Aralık 2018 Sayı 28 Fiyatı: 10 TL
KKTC Fiyatı: 12 TL

# bilge çocuk

Bilge Çocuk Takvimi Hediye

## çalıştır saksıyı

Acayip Deneyler

Afacanlar Sınıfı

STEAM Etkinlikleri

Acayip İcatlar

Beyin Nasıl Çalışıyor?

Beynin İçinde Neler Var?

ISSN 2536-4790
9 772536 479001

# coding lab

Geleceğin dili
**KODLAMA...**

Programlamaya giriş
Algoritmik düşünme
Sayma alıştırmaları

5+

Bluetooth

7+ Akıllı cihazlar ile uzaktan erişim, Sesli komut sistemi Çizim programı

STEM
Integrated Applications

App Store'dan İndirin

Google Play 'DEN ALIN

Clementoni

www.clementoni.com - /ClementoniTR

ARALIK 2018
BİLGE ÇOCUK
BİLGE ÇOCUKLARIN DERGİSİ
SAYI 28 | ARALIK 2018
ISSN 2536-4790
İMTIYAZ SAHİBİ
KETEBE KİTAP VE DERGİ YAYINCILIĞI A.Ş. ADINA MUSTAFA ALBAYRAK
GENEL YAYIN YÖNETMENİ
OSMAN TURHAN
EDİTÖR
MUSTAFA BALTACI
MEHMET DEMİRHAN
ÇİZGİ EDİTÖRÜ
ESMA GENÇ
SANAT YÖNETMENİ
İBRAHİM TUNAHAN
GRAFİK TASARIM
ALPER ZEKİ
YAYIN DANIŞMANI
ÖZKAN ÖZE
SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
BURHAN İSTENCİ
DERGİ EKİ DANIŞMANI
NAZMİ ATLAS
YAZAR-ÇİZER GRUBU
MUSTAFA RUHİ ŞİRİN, BESTAMİ YAZGAN, MEVLANA İDRİS, OSMAN TURHAN, ÖZKAN ÖZE, MELİH TUĞTAĞ, TUĞBA COŞKUNER, HALENUR ÇALIŞAN GÜRBÜZ, HATİCE KÜBRA TONGAR, HATİCE ÖZDEMİR TÜLÜN, GÜLSÜM SEZGİN, MERVE UYGUN, SONER SARUHAN, SELAMİ TEKİROĞLU, MUSTAFA FİKRİ ÇAĞLAYAN, ESMA GENÇ, ZEHRA ŞEYMA ÖZCAN, NESİBE ÖZDABAK, METİN KARAKUZU, YUSUF PEHLİVAN, EMRE BİLGİÇ, YAVUZ GİRGİN, MURAT TANHU, ESRA OGUNDAY BAKIR, ÖZLEM ISIYEL
TASHİH
MÜSLÜM KAPLAN
YAPIM
ÇİZGİOFİSİ AJANS

Reklam
ABDULLAH HANÖNÜ
Reklam Genel Müdürü
ZİYA KADAM
Reklam Genel Müdür Yrd.
GÜLAY BAYRAK
Reklam Genel Müdür Yrd.
BİHTER ÖĞÜTCÜ
Reklam Grup Müdürü
AYŞEGÜL DAG
Reklam Müdürü
Reklam Rezervasyon
ABDULLAH BİLGİÇ
Rezervasyon Müdürü
0212 467 65 65 / 1727
abdullah.bilgic@reklampiri.com
Baskı
ÖZCAN URAL
(Satın Alma ve Baskı Müdürü)
Satış, Pazarlama, Abone ve Dağıtım
0212 467 17 17
BİRLİKTE DAĞITIM A.Ş.
www.birlikte.com.tr
abone@bilgecocuk.com
Basım
Turkuvaz Haberleşme ve Yayıncılık A.Ş.
Sancaktepe, İstanbul
0216 585 90 00
Kurumsal Dağıtım
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.
Samandıra, İstanbul
0216 585 90 00
www.turkuvazmatbaacilik.com
İletişim – Yönetim Yeri
Maltepe Mah. Fetih Cad. No: 6 Topkapı 34010 Zeytinburnu, İstanbul 0212 467 65 05
www.bilgecocuk.com
iletisim@bilgecocuk.com

Her hakkı mahfuzdur. Dergideki yazı, fotoğraf ve diğer görsellerin izin alınmadan veya kaynak gösterilmeden her türlü ortamda çoğaltılması yasaktır.

albayrak Medya

**Bilge Çocuklar Merhaba,**

Beynimiz, 1 litre su, 110 gram yağ, 15 gram şeker, 110 gram protein ve 10 gram tuzdan oluşuyor. Duygularımızdan öğrenmelerimize, alışkanlıklarımızdan reflekslerimize, fiziksel aktivitelerimizden iç organlarımızın çalışmasına kadar her şeyden sorumlu. Dersleri kolayca anlayabiliyor, yemekleri hapır hupur mideye indirebiliyorsak bunda beynimizin çok büyük payı var. Böylesine gizemli ve önemli organımızı detaylıca tanımasak olmazdı, değil mi!

Bu sebeple aralık sayımızın kapağını beynimize ayırdık.

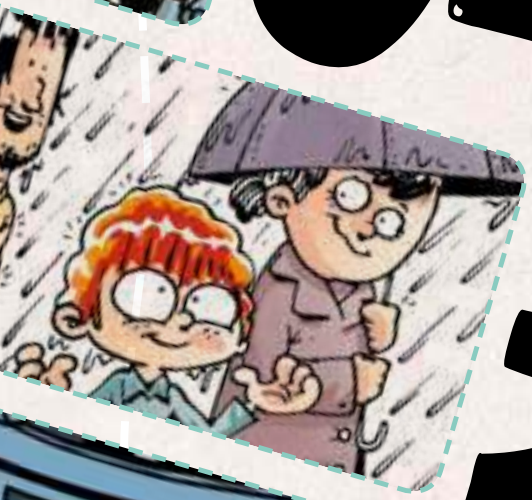
Daha bitmedi!

Zeytinyağlı sarması ve turşusu ile bildiğimiz beyaz lahana, lahana ile yapabileceğiniz basit ve leziz bir yemek tarifi, yine basit malzemeleri kullanarak yapabileceğiniz rüzgarla çalışan fıskiye, çizgi hikayeler, Peygamber Efendimiz'in (SAV) hayatından örnekler, STEAM etkinlikleri ve boyama sayfaları da dergimizde sizi bekliyor!

Dergiyle ilgili sizin de bir talep ya da görüşünüz varsa **iletişim@bilgecocuk.com** adresine mail atabilirsiniz. Haydi, dergi artık sizin! Çevirin sayfaları, çalıştırın saksıyı ve eğlence başlasın!

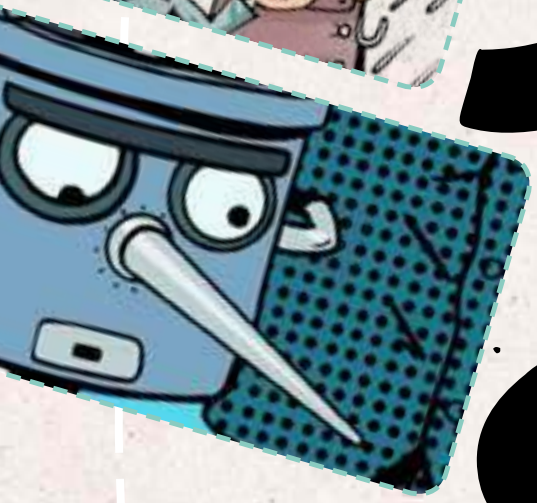
# 04

DÜNYADA NELER OLUYOR?



# 32

DAYIM VE BEN



# 8

BEYNİNİZE KUVVET

# Dergide bu ay neler var?

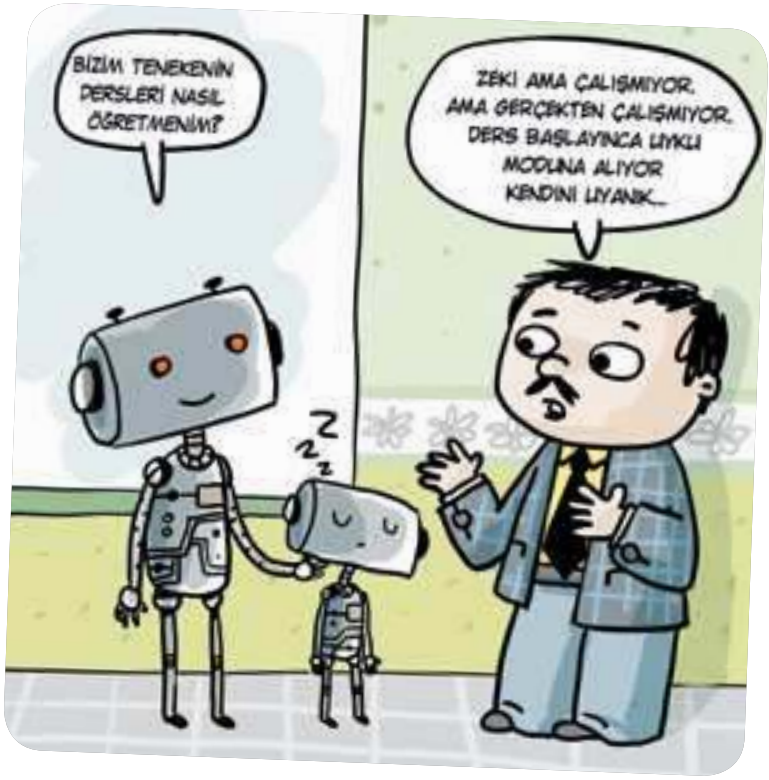
24 ACAYİP İCATLAR

42 AFACANLAR SINIFI

48 TAVUS-KUŞU

*Yazan:* ***Metin Karakuzu***
*Resimleyen:* ***Yusuf Pehlivan***

## Hayırlı İşler Bay Robot




Robotların bizim yerimize ders çalışması ne güzel olurdu değil mi? Ama maalesef şu an için yapacak bir şey yok, o iş yine bizde. Robotlar bizim yerimize ders çalışmayacak ama Dünya Ekonomik Forumu'nun açıklamasına göre 2025 yılında makineler, yazılımlar ve robotlar işlerimizin yarısını elimizden alıp kendileri yapacak. Bakalım okullarımızda ilk olarak nereye uğrayacaklar? Nereye uğrarlarsa uğrasınlar, oldukça ilgi çekecekleri kesin. Ama eğer öğretmen olurlarsa yandık! Bir robota dersin ortasında acilen tuvalete gitmemiz gerektiğini nasıl anlatacağız!.

## Gökyüzüne Trafik Işığı

Yeryüzündeki trafikten çok sıkıldık. Peki, gökyüzündekiler ne yapsın? Maalesef her yıl binlerce kuş uçaklara çarparak ölüyor ve uçaklar güvenlik tehlikesi yaşıyor. Bu soruna çözüm arayan bilim insanları ise kuşların uçaklara çarpmasını engellemek için uçaklara mavi ya da kırmızı LED ışık yerleştirecek. Bu şekilde kuşların uçaklardan uzak durması amaçlanıyor.

## Salep Orkidelerini Duydunuz mu?

Güzelliğine hayran olduğumuz orkidelerin başka bir kardeşi daha var. O da salep orkidesi. Bu bitki aynı zamanda içecek ve dondurmanın da ham maddesi. Bitki uzmanı Doç. Dr. Ömer Çalışkan, koruma altındaki salep bitkisinden iki ve daha fazla yumru elde etmeyi başararak bu alanda dünyada önemli bir başarıya imza attı. Bu sayede artık daha fazla salep orkidesi görebileceğiz. Bu ne demek peki? Daha çok ve daha lezzetli gerçek dondurma demek!

## Mars Aracı Bizden

Uçuşa az kaldı, Mars bizi bekliyor. Hız kesmeden devam eden uzay çalışmalarının gerisinde kalmamak lazım. 17 yaşındaki arkadaşımız Elif Eda Güneş de şu anda Mars aracı geliştiren Ancha Space'de yazılımcı olarak çalışıyor. Elif, İnternetsiz bir köyde büyümesine rağmen defter ve kalemle kodlama öğrenmeyi başarmış. Kendisini tebrik ediyoruz. Bravo Elif! Yolun açık olsun hem de Mars'a kadar!

Yazan:
**Merve Uygun**

# UZAYA ÇIKMAK BEYNİ DEĞİŞTİRİYOR

Dünyadaki en havalı meslek nedir diye sorsam, beş kişiden üçünün astronot deme olasılığı yüksek.

Başarılı bir okul hayatından sonra eğitimlerden geçerek astronot oldular ve olay bitti. Artık yaşıyorlar bu hayatı. Uzaya seyahat edip duruyor, yerçekimsiz ortamlarda, havada yuvarlanarak nasıl su içip diş fırçaladıklarını anlatan komik videolar çekiyor, aynı zamanda karınları ağrıyana kadar gülüyorlar. Pencerelerinden, uzay boşluğunda salınan dünyamızı izleyerek uyuyorlar. Oh mis, keyiflerine diyecek yok, diye düşünüyorsanız yanılıyorsunuz.

Uzaktan bize her ne kadar güzel görünse de astronotların mesleğinin de zor yanları çok! Mesela astronotların uzayda kaldıkları süre içerisinde vücutlarında çeşitli değişimler meydana geliyor. Elbette bu değişimlerin sağlıklarını etkileme riski bulunuyor. Örneğin, uzay istasyonunda 6 ay kalmış bir astronotun aldığı radyasyon miktarı, ömrü boyunca nükleer santralde çalışmış bir kişinin vücuduna giren miktarla aynı derecede.

Geçtiğimiz günlerde Alman, Belçikalı ve Rus bilim insanları tarafından uzaya çıkan kozmonotlarda (Ruslar, uzaya çıkanlara astronot değil kozmonot diyor.) bir farklılık daha tespit edildi. Uzayda uzun süre görev yapan on kozmonotun beyinleri üzerinde yapılan araştırma, beyin kabuğu olan gri ve daha içte bulunan yoğun beyaz maddede geniş çaplı değişimlerin meydana geldiğini gösterdi. Uzaya çıkmadan önce ve uzaydan döndükten 9 gün sonra beyinleri incelenen kozmonotların, beyinlerindeki beyaz ve gri madde miktarlarında azalma olduğu görüldü. Fakat beyinlerindeki gri ve beyaz cevher artsın, anlama kabiliyetleri düşmesin diye anneleri bol bol kemik suyuna çorba içirip, yağlı balıklar yedirmiş olmalı ki beyinlerindeki bu maddelerin miktarı dünyaya dönüşlerinden 7 ay sonra tekrar eski seviyesine dönmüş.

Astronot ve kozmonotların beyinlerindeki bu değişikliğin onları nasıl etkileyeceği henüz bilinmiyor.

*1 litre su, 110 gram yağ, 15 gram şeker, 110 gram protein ve 10 gram tuz... Hayır canım, krema soslu patates buğulama tarifi vermiyorum. Bunlar ana işlemcimiz olan beynimizin içindeki maddeler! Çok tuhaf değil mi? Bülbüllerininkine benzer huzur verici melodiler mırıldanışımızdan bir devekuşu gibi hızlı koşuşumuza kadar her şeye karışan beynin içinde, un kurabiyesinden daha az malzeme vardır. Ama bu ne ki? Beyin, insanoğlunun hayatı boyunca omuzlarının üzerinde taşıdığı en ileri teknolojidir ve bir o kadar da gizemlidir. Neredeyse herkesin sahip olduğu ama çok azımızın kullandığı bu organ, esrarengiz bir yapıdır. Bu yüzden de bilim insanları beyin için tüm evrendeki yıldızlardan daha az şey bildiklerini söylerler. Üstelik bunu söylerken bile 230 kiloluk basınca bile dayanabilen sağlam bir kafatasıyla korunan o şahane organı kullanırlar.*

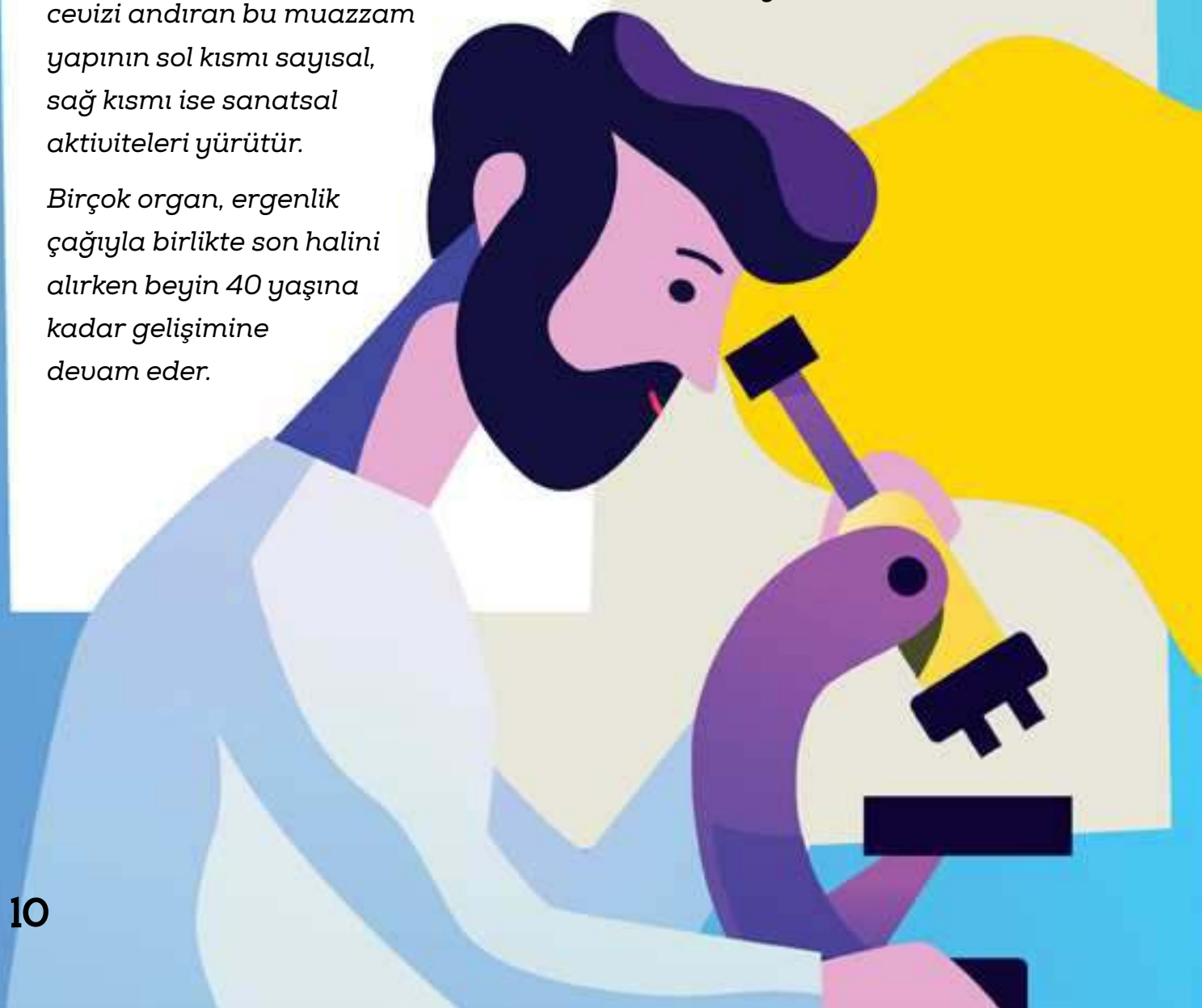
# BEYİN NASIL ÇALIŞIYOR?

*Duygularımızdan öğrenmelerimize, alışkanlıklarımızdan reflekslerimize, fiziksel aktivitelerimizden iç organlarımızın çalışmasına kadar her şeyden sorumlu olan beyin, bizim ana kumandamızdır. Hatta havalı bir patron bile sayılabilir. Çünkü beyindeki bir bilgi varmak istediği yere, Porsche marka bir arabadan daha kısa sürede ulaşır. Beyindeki sinir hücresi sayısı ise tüm dünyadaki insan nüfusunun tam 15 katıdır. Bu, şekerli bir bulamaca benzeyen ve küflü bir peynir gibi kokan o kaygan ve kıvrımlı beynimizin, bir bilgisayarla kıyaslanamayacak kadar iyi işlediğini gösterir. Nasıl mı?*

*Dış dünyadan gelen tüm uyaranlar beynimizdeki sinir hücrelerine iletilir. Kayan bir yıldız, yanıp sönen neon ışıkları, küçük kardeşinizin kafanıza doğru fırlattığı bir lego parçası... İşte beyin, gelen bu mesajları profesyonel bir dedektif gibi değerlendirir ve gereğinin yapılması için omuriliğimize talimat verir. Beyin, aralarında köprü olan iki yarım küreden oluşsa da bir bütün halinde ve iş birliği içinde çalışır. Bir cevizi andıran bu muazzam yapının sol kısmı sayısal, sağ kısmı ise sanatsal aktiviteleri yürütür.*

*Birçok organ, ergenlik çağıyla birlikte son halini alırken beyin 40 yaşına kadar gelişimine devam eder.*

*O yüzden bundan sonra bir şeyi öğrenemediğinizden şikâyetçi olurken bir kez daha düşünün. Çünkü bir şeyi anlamlandıramamanız, sadece beyninizin o konuyla ilgilenen kısmını yeterince geliştirmediğinizi gösterir. Yani, beyin doğmanızla birlikte gelişimini tamamlayan bir organ değil, sürekli kendini yenileyebilen ilginç bir sistemdir. Siz uyurken bile tıkır tıkır çalışır. Bu yüzden bazı sabahlar, ta dün gece kafa patlattığınız bir problemi çözmüş olarak uyanırsınız.*



# Haydi saksıyı çalıştıralım!

*Beyin size emanet edilmiş obur mu obur bir çocuk gibidir. Vücudumuzdaki oksijenin ve enerjinin beşte birini kendisi için tüketir. Neredeyse tamamı sudur ve bu yüzden susuz kaldığı takdirde görevlerini ihmal etmeye başlar. Bu da geri dönülmez zihinsel bozukluklara sebep olur. O yüzden beyni daima en iyi yiyeceklerle besleyip en iyi egzersizlerle donatmak zorundasınız. Çünkü beyin her ne kadar kendi kendini onarabilse de bazı kısımları zamanla işlevini kaybeder ve bunlar da zombi hücreleri oluşturur. Yani, amaçsız amaçsız dolaşan ama çevresinin huzurunu kaçırmaktan da geri durmayan serseri ruhlu hücreleri...*

*Bir zombi bile beyninin içinin zombilerle kaynamasını istemez. O zaman beyni daima hamburgerle, cipsle, jelibonla, çikolatayla ve asitli içeceklerle doyurmalıyız. Hayır canım, tabii ki de böyle bir şey yok! Çünkü bunu az önce ben uydurdum. Zaten bu şekilde beyninize iyi bakmanız gündüz gözüyle ateş böceği görmek kadar zordur. Beynin tam fonksiyonla çalışabilmesinin, yeni bağlantılar kurup sürekli gelişebilmesinin, sizi yeni yeteneklerle bezemesinin, geç yaşlanmasının, bilgiyi daha uzun süre hafızasında tutabilmesinin ve daha kolay öğrenebilmesinin birkaç püf noktası vardır.*

*Mesela, doğayla iç içe olmak beynin yenilenmesine yardımcı olur. Bir karınca yuvasını incelemek, bir hanımelinin kokusunu ta ciğerlerinize dek içinize çekmek, bir dağın gelinciklerle süslenmiş eteğinden yokuş aşağı yuvarlanmak gibi. Teknolojiden uzaklaşmak ve düzenli uyumaksa beynin sakinleşmesini sağlayıp kavrayış gücünü arttırır.*

*Bulmaca çözmek, spor yapmak, beynin yeni bilişsel ağlar örmesini sağladığından zekâ puanınızı yükseltir. Farklı şeyler denemek ise hem eğlencelidir hem de beyni şaşırttığından yaratıcılığı geliştirir. Soğan doğrarken ip atlamak, bisiklet sürerken kek çırpmak, kitap okurken at binmek gibi. Tabii bu sonuncusu için atın da fikrini almanız lazım. Ona ne tür kitaplar sevdiğini sorabilirsiniz en azından!*

*Üstelik beyni sağlıklı etlerle, meyvelerle ve sebzelerle beslememiz gerektiğini söylememe gerek yok değil mi? Ceviz, fındık, fıstık, badem gibi kuru yemişleri ise cebimizden eksik etmemek lazım. Çünkü beyin dalgalarıyla kimlik tespitinin yapılabildiği çağımızda kimse kokuşmuş bir beyinle anılmak istemez.*

*Yazan:*
***Mustafa Ruhi Şirin***

*Resimleyen:*
***Serap Deliorman***

# *AĞAÇTAN ÖTEYE YOL*

*Akşehir'de her gün*
*Gökyüzünü bir renge boyar*
*Armağan ederdim çocuklara*
*Gülerdi ağaçlar yaprak yaprak*
*Çiçekler kuş kuş gülerdi*
*Gök, yıldız yıldız*

*İşte böyle bir günde*
*Çocuklar yanıma geldi:*
*-Hocam, dedi sıska olanı*
*Göstererek en uzun ağacı*
*-Kimse, dedi hayal bile edemez*
*Şu ağaca çıkmayı*
*Çıktı diyelim, tek başına*
*Aşağıya inemez ki!*

*-Ben çıkarım, deyince*
*Nasıl da sevindi afacanlar*
*Niçin sevinmesinler*
*Belli ki onların da*
*Bir düşündüğü var!*

*İlk iş olarak*
*Pabuçları kuşağıma sokunca*
*-Niçin, diye sordu en şakacısı*
*-Gülerek dedim ki:*
*-Ne olur ne olmaz, çocuklar*
*Ağaçtan öteye*
*Bir yol bulunur belki!*

# iyilik dükkanı

Yazan:
**Mevlana İdris**

Resimleyen:
**Bilal Özcan**

## File Fil

*Burnu aktığında burnunu çekmesi bir hafta süren bir file, onun burnunu çekmesi için başka bir fil buldum.*

## Fareye Saygı

*Bir fareye önemli biriymiş gibi davrandım, onu sadece kedilerin girebildiği seçkin bir lokantaya götürdüm.*

## Babaannem

*Babaannemin kulakları işine geldiği zaman duyuyordu. Ben de babaannemi işyerine kilitledim, her zaman duysun diye.*

## Harçlıklar Fora!

*Bayramlarda topladığım harçlıkların bir kısmını, bayramda harçlık toplayamayan arkadaşlarımla paylaşıyorum.*

# BEYAZ GEMİ LAHANA

Yazan:
**Tuğba Coşkuner**

Hayır hayır, başlığın Cengiz Aytmatov'un Beyaz Gemi kitabıyla alakası yok. Zaten siz de bunu biliyordunuz değil mi? Çünkü neredeyse her çocuk lahana yapraklarını bir Kızılderili kayığı ya da bir korsan gemisi gibi mutlaka yüzdürmüştür.

Lahana, iyi bir oyun kurucu olmasının yanı sıra besin değeri ve çeşidi bakımından da çok zengindir. Moru vardır, karası vardır, beyazı vardır. En yaygını beyazıdır ama hepsi ayrı ayrı vitamin ve minerallerle donatılmıştır. Zaten bir kış sebzesi olması da tesadüf değildir. Çünkü sizi, kışın getirdiği ateşli hastalıklardan koruyacak hani neredeyse "ilaç gibi" bir sebzedir! Hani neredeyse diyorum çünkü bunun yan etkisi yok! Çok çok, biraz fazla kaçırırsanız gaz yapar derler, o kadar!
Yanaklarınıza nar reçeli renginde sağlıklı bir ton katar ve bir mum alevi gibi düzensizce pırpır eden kalbinizi yatıştırır.

Kalsiyum, demir, çinko ve fosfor deposudur. En arka sırada bile otursanız önde dönen yaramazlıklardan haberdar olacak kadar iyi görmenizi, hiç kimsenin kapatamadığı otobüsün o camını tek seferde kapatacak kadar güçlü olmanızı, beyninizin kulaklarınızdan taşacak kadar çok gelişmesini ve bir kekik tarlasının kokusunu yüzlerce metre öteden alacak kadar sağlam duyulara sahip olmanızı sağlar.
Yani anlayacağınız, lahana tam bir güç bombasıdır.

# Dostino

## Büyüme Küpleri

Sadece BİM'de

**Çilekli**
Dostino
6x45 g

**Bisküvili**
Dostino
6x45 g

**Muzlu**
Dostino 6x45 g

YENİ

**Orman Meyveli**
Dostino 6x45 g

KALİTEMİZ GÜVENCE ALTINDADIR
MEMNUN KALMADIĞINIZ ÜRÜNÜ TARTIŞMASIZ İADE EDEBİLİRSİNİZ

Ürünlerimizin periyodik analizleri yapılmaktadır.

bimturkiye

BİM
TOPTAN FİYATINA PERAKENDE SATIŞ

www.bim.com.tr

# MANDALINANIN TARİFLERİ

Yazan: **Hatice Özdemir Tülün**

**2 kişilik**

**Hazırlama süresi:**
**15 dakika**

**Pişirme süresi:**
**30 dakika**

**Zorluk derecesi:**
**Kolay**

## Malzemeler:

- Yarım lahana
- 1 adet kuru soğan
- 4 çorba kaşığı zeytinyağı
- 1 tatlı kaşığı domates salçası
- 1 tatlı kaşığı tatlı pul biber
- Tuz

# Salçalı Lahana

## Hazırlanışı:

• Lahanayı kıyalım ve tencereye alalım.

• Soğanı yarım hilal doğrayıp tencereye alalım.

• Zeytinyağını gezdirelim.

• Solana kadar 5 dakika kavuralım.

• Salçayı ekleyip karıştıralım.

• Kokusu çıkınca biberi ekleyelim.

• Tuzunu serpelim.

• Kısık ateşte kendi suyunda yumuşayana kadar pişirelim.

• Yoğurt ile servis edelim.

Afiyet olsun!

Yazan:
**Hatice Kübra Tongar**
Resimleyen:
**Murat Tanhu**

# Peygamberimiz (SAV) Sevgisini Gösterirdi

Kalbimi sevgiyle doldurmalı, herkesin sevilecek özelliklerini görmeye çalışmalıyım.

Annen sana sarıldığında, baban yanağına bir öpücük kondurduğunda, ablan ayakkabını bağlamana yardımcı olduğunda, arkadaşın seninle oyuncağını paylaştığında, öğretmenin saçlarını okşadığında kalbinin sıcacık olduğunu hissediyorsun, öyle değil mi?

İşte içinde hissettiğin bu sıcaklığın adı: Sevgi!

Bu öyle güzel ve önemli bir duygu ki sağlıklı büyüyüp gelişebilmek için hepimizin sevgiye ihtiyacı var.

Sevgili Peygamberimiz (SAV) insanları, ağaçları, kuşları, hayvanları çok severdi. Özellikle çocuklara olan sevgisini her zaman söylerdi. Bir çocuk gördüğü zaman yüzünü sevinç kaplardı.

Sevdiklerime sevgimi göstermeli, onları bolca sarılıp öpmeliyim.

Sevdiğim kişileri kırmamaya gayret etmeliyim.

Gördüğü ve karşılaştığı her çocuğa selâm verir, halini hatırını sorardı. Bir gün sokakta yürürken oynayan çocuklar görmüştü. Yanlarına gidip oyunlarına eşlik etti. Çocuklar gülüşerek Peygamberimiz'in (SAV) etrafına toplandılar. O da çocuklara yanaşarak "Ben sizi çok seviyorum!" vallahi çok seviyorum' dedi. Çocuklar da coşkuyla "Biz de seni, biz de seni!" diye karşılık verdiler.

**Bunları biliyor musun?**

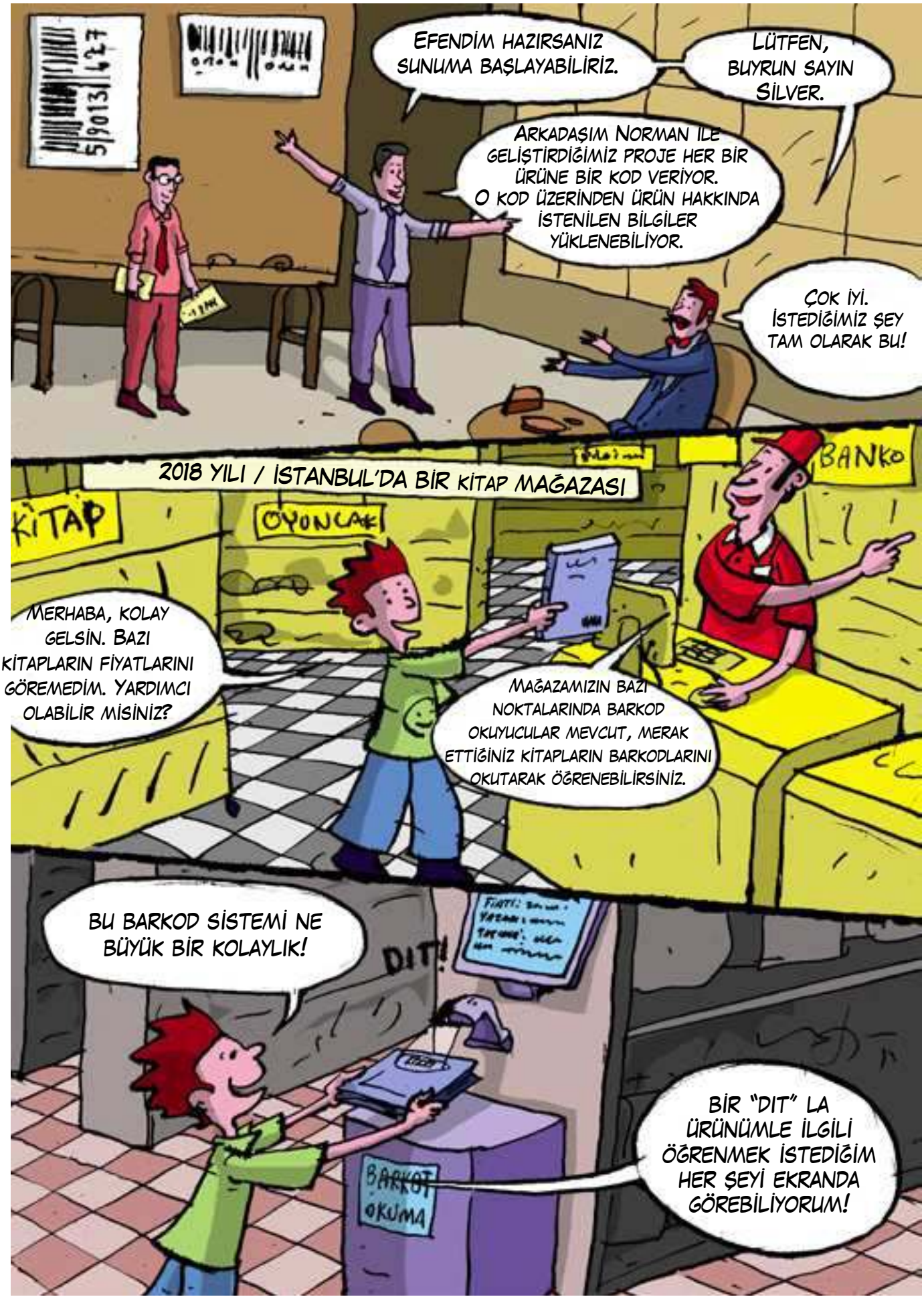
***• Yüce Rabbimizin bir isminin 'Vedud' olduğunu ve bunu "Kullarını çok seven ve sevilmeye en layık olan" anlamına geldiğini ;***

***• Vücudumuzda "oksitosin" isminde bir hormon olduğunu ve bu hormonunun sevdiklerimize sarıldığımızda salgılanıp bizi hastalıklardan koruduğunu biliyor muydun?***

Yazan: Kemal Gür Resimleyen: Bilal Özcan

BEYEFENDİ...
BEYEFENDİ...
BANA MI SESLENMİŞTİNİZ?
EVET, ODADA KONUŞTUKLARINIZA KULAK MİSAFİRİ OLDUM.
EVET.
EĞER İSTERSENİZ BEN SİZE YARDIMCI OLABİLİRİM. AMA BANA BİRAZ ZAMAN VERMELİSİNİZ.
ŞİMDİ BAKALIM NE YAPABİLİRİZ?
SANIRIM BEN TEK BAŞIMA BUNUN ÜSTESİNDEN GELEMEYECEĞİM.
SONA ÇOK YAKLAŞTIM! SANIRIM BU KEZ OLACAK.

Norman, günaydın.
Hey Bernard, günaydın.
Sana bir teklifim olacak, müsait misin acaba?
Tabii ki dostum buyur.
Evet Bernard seni dinliyorum.
Büyük bir market zinciri ürünlerinin takibi için bir sistem geliştirmemizi istedi. Ben de bu projeye talip oldum.
Eee... Benden ne istiyorsun?
İşin içinden çıkamadığım bazı yerler var, yardımın lazım.
Tamam dostum, akşam başlayalım çalışmaya.
Aa, iyi fikir!
Peki şöyle bir şey denesek; Mors alfabesindeki gibi uzun, kısa çizgiler ya da noktalar olsa.


EFENDİM HAZIRSANIZ SUNUMA BAŞLAYABİLİRİZ.
LÜTFEN, BUYRUN SAYIN SİLVER.
ARKADAŞIM NORMAN İLE GELİŞTİRDİĞİMİZ PROJE HER BİR ÜRÜNE BİR KOD VERİYOR. O KOD ÜZERİNDEN ÜRÜN HAKKINDA İSTENİLEN BİLGİLER YÜKLENEBİLİYOR.
ÇOK İYİ. İSTEDİĞİMİZ ŞEY TAM OLARAK BU!
2018 YILI / İSTANBUL'DA BİR KİTAP MAĞAZASI
KİTAP
OYUNCAK
BANKO
MERHABA, KOLAY GELSİN. BAZI KİTAPLARIN FİYATLARINI GÖREMEDİM. YARDIMCI OLABİLİR MİSİNİZ?
MAĞAZAMIZIN BAZI NOKTALARINDA BARKOD OKUYUCULAR MEVCUT, MERAK ETTİĞİNİZ KİTAPLARIN BARKODLARINI OKUTARAK ÖĞRENEBİLİRSİNİZ.
BU BARKOD SİSTEMİ NE BÜYÜK BİR KOLAYLIK!
DIT!
BİR "DIT" LA ÜRÜNÜMLE İLGİLİ ÖĞRENMEK İSTEDİĞİM HER ŞEYİ EKRANDA GÖREBİLİYORUM!
BARKOT OKUMA

*Resimleyen:*
***Esra Ogunday Bakır***

*Hazırlayan:*
***Merve Yıldızözü***
*Usturlab Atölye*
*Eğitim Tasarımcısı*
***Nesibe Özdabak***
*Usturlab Atölye*
*Eğitim Tasarımcısı*

# RÜZGARLA ÇALIŞAN FISKİYE

Damla'nın okulunun bahçesinde bir süs havuzu vardı. Kuşlar gelir, fıskiyeden akan sularla dolan havuzdan su içerdi. Ancak eskiyen fıskiye günün birinde kendiliğinden kırılıvermişti. Bunun üzerine okul müdürü bir "Fıskiye Tasarım Yarışması" düzenledi.

Bunu duyan Damla, hemen bir proje hazırlamaya girişti. Mahallesindeki kütüphanede çeşitli araştırmalar yaptı. Bunun sonucunda fıskiyeyi doğal bir enerji ile çalıştırarak, elektrik tasarrufu da yapmaya karar verdi. Rüzgar enerjisiyle fıskiyeyi döndürmek, iyi bir fikirdi!

Sen de kendi fıskiyeni, tıpkı Damla'nın yaptığı gibi yapabilirsin.

## İhtiyacın olabilecek malzemeler:

- *Demir bir çubuk*
- *İnce tel*
- *Pipet*
- *Makas*
- *Elektrik bandı*
- *Karton*
- *Yapıştırıcı*
- *Silikon tabancası*
- *Plastik kap*
- *Su*

Öncelikle teli görseldeki gibi kıvır. Bunun için ince bir boru kullanabilirsin.

Kıvırdığın teli, pipete elektrik bandıyla yapıştır.

Bir başka pipeti görseldeki köşelerinden küçük parçalar keserek üçgen haline getir ve demir çubuğa tuttur.

Kıvırdığın telin içerisine demir çubuğu geçir.

Şimdi kartondan bir pervane hazırla.

Hazırladığın pervaneyi demir çubuğun üst kısmına silikon tabancası yardımıyla yapıştır. Kıvırarak hazırladığın telin içerisinde demir çubuğun rahatça hareket edebiliyor olması gerekli.

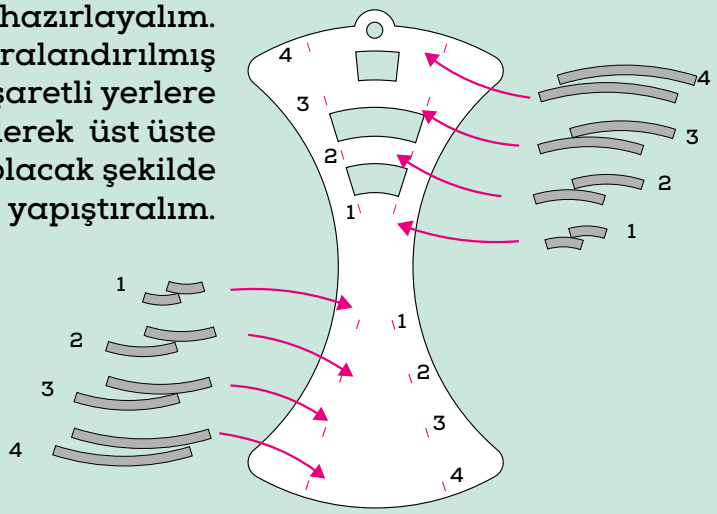
Rüzgar türbinli fıskiye hazır! Şimdi bir kaba su doldur ve üfleyerek ilk denemeni yap. Pervane sayesinde rüzgarlı ortamda fıskiye olarak kullanılabilecek basit bir sistemin prototipini hazırladın. Ayrıca, bu yöntemi kullanarak bir bahçe sulama yöntemi kurgulayabilirsin.

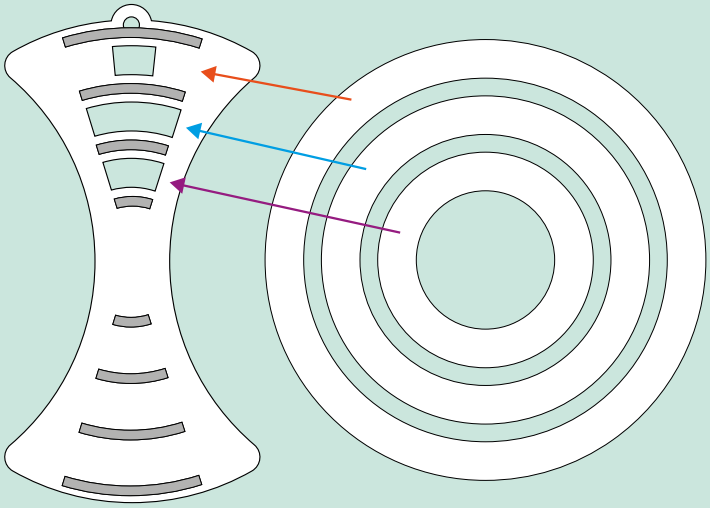
Bu çalışmayı farklı şekillerde de tasarlayabilirsin. Çalışmalarını bizimle paylaşmayı unutma!

# Bilge Çocuk Takvimi Nasıl Yapılır?

## 1

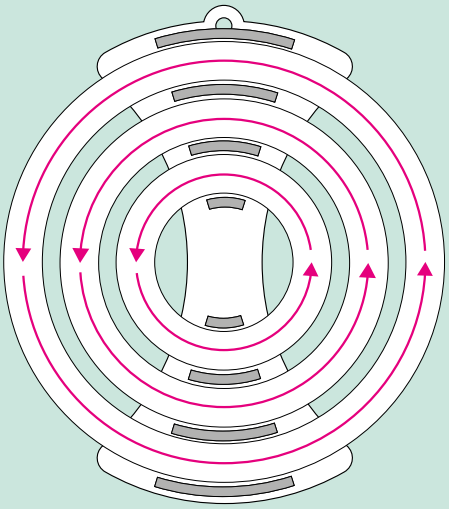
Takvim parçalarını hazırlayalım. Numaralandırılmış parçaları işaretli yerlere dikkat ederek üst üste iki kat olacak şekilde yapıştıralım.



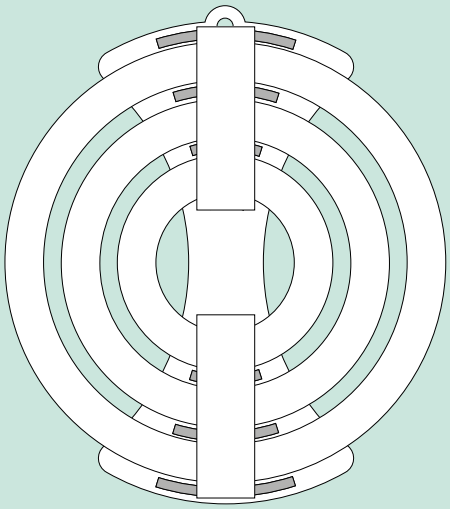
## 2

Yapıştırdığımız parçalar kuruduktan sonra, halkaları baskılı yüzü önden görünecek şekilde yerleştirelim.



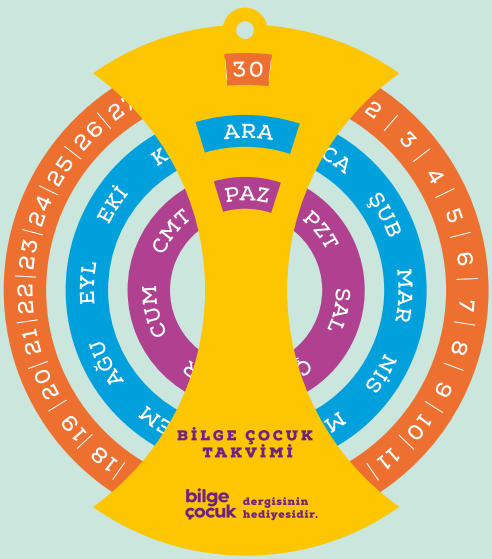
## 3

Yuvarlak parçaların hareket etmesi (döndürülebilmesi) gerekiyor, bunu kontrol edelim.



## 4

Son olarak dikdörtgen parçayı, önceden yapıştırdığımız parçaların üzerine yapıştıralım.




İşte, takvimin hazır! Odanda dilediğin yere asabilirsin!

# UĞURLULAR erkenSTEM ile BİR ADIM ÖNDE!

**erkenSTEM yaklaşımı Bahçeşehir Üniversitesi BAUSTEM iş birliği ile Türkiye'de ilk defa Uğur Okullarında uygulanmaktadır.**

Okul öncesi ve ilkokul öğrencilerine özgü erkenSTEM yaklaşımı ile analitik düşünme becerilerini aktif kullanabilen, gelişime liderlik eden, girişimci nesiller yetişir.

**444 4 845**
www.ugurokullari.k12.tr

50.yıl
BAHÇEŞEHİR UĞUR EĞİTİM KURUMLARI

uğur okulları

# Dayım ve Ben

Yazan:
**Halenur Çalışan Gürbüz**

Resimleyen:
**Yavuz Girgin**

# Anneme ne oldu!

-Timuuuurr... Hüseyiiiin... Koşun koşun koşun! Timuuuuuuur!

Annem! Sesi salondan geliyor. Dayımla beni çağırıyor. Anneme bir şey oldu! Kesin bir şey oldu!

-Geldim anne!

Ben koridora fırlayıp salona koşarken dayım çoktan salonun kapısına varmıştı.

-Abla! Abla yettim abla!

Ben de yetiştim. Ama kapıdan içeri dalmaya da cesaretim yok. Acaba hırsız mı vardı salonda? Ya da zehirli bir hayvan? Ya feryat figan bizi çağırdıktan sonra ona bir şey olduysa... Ya bayıldıysa? Kötü bir şey olduysa... Ya annem...

-Anne...

Aman Allah'ım! Annem salonda yok! Balkon... Balkonun kapısı açık... Annem nerde? Annemi ite kaka balkona mı sürükledi o adi hırsız?

-Anne! Dayı, nerede annem?

-Ne bileyim Hüseyin! Ablaaa... Balkonun kapısı açık...

-Balkona baksana dayı ne duruyorsun!

Hemen balkona fırladık.

İşte orada...

Arkası dönük... Yağmurdan sırılsıklam olmuş. Ne oldu da kendini bardaktan boşanırcasına yağan yağmur sularının altına attı bu kadın?

-Anne ne oldu!

Telaşla bize döndü.

-Ayol nerede kaldınız? Su gibi oldu çamaşırlar. Tutun şu çamaşır askısını içeri alalım. Hadi!

Öylece bakakaldık.

-Hadi oğlum! Görmüyor musunuz, sırılsıklam her yan. Hadi!

Çamaşır mı? Çamaşırlar ıslanıyor diye miydi bu kadar tantana?

İnanamıyorum!

-Timur tut şunu!

-Abla ödümüzü kopardın ya, bir şey oldu sandık.

-Bir şey oldu zaten. Onca emek verdiğim çamaşırlar ıslandı.

Hof...

Neden ama ya?

Gökyüzü resim gibi güzelken...

Koyu mavi fon üzerine sanki suluboyayla çizilmiş gri bulutlar patır patır patlamışken...

Karşıki çınarın iri yapraklarından sokağa şarıl şarıl sular boşalırken...

Her dakika dükkanının önündeki sandalyede pinekleyip gelip geçenin dedikodusunu eden huysuz bakkal bile içeri kaçmışken...

Çamaşırları kurtarmak yerine dışarı çıkıp şu güzelim yağmurun altında azıcık da biz ıslansak ya!

-Hayatta olmaz Hüseyin, otur oturduğun yerde!
-Hadi anne n'olur yaa!
-Hadi abla! Giy şu uzun çizmelerini. İstersen şemsiye de alırsın.
-Siz almayacak mısınız şemsiye!
-Hadi ama anne! Bi' kere de kırma beni yaa!
Beş dakika sonra, annem, dayım ve ben sucuk gibi ıslanmış halde yağmurda yürüyorduk. Tabi annemin şemsiyesi vardı ama olsun be! Su birikintilerine basmamak için sağa sola zıplarken çamura düştü ya, o bana yetti.

-Sizin aklınıza uyanda kabahat! Bende kabahat!
Öfkeli ve isteksiz görünmeye çalışsa da eğlendiğini saklayamadı anneciğim. Ve galiba ömründe ilk kez yağmur yağarken çamaşır dışında bir şey düşünmek hoşuna gitti.
-Sizin aklınıza uyanda kabahat!
-Anne dur, öpeyim bi kere!
-Yılışma oğlum ıslak ıslak, açıl öteye! Hadi eve, hadi!
-Ama anne yağmur da ne güzel yağdı be!
-E şimdi doğruya doğru, ne güzel döküldü mübarek...

# "Çocuklar, tarihin tozlu sayfalarına yolculuk yapmaya hazır mısınız?"

MEVSİMLER çocuk

www.kitapyurdu.com ///idefix babil.com emekkitap BKM

Büyük Reşitpaşa Cd Yümni İş Merkezi NO:16/B-48 Fatih/İstanbul Tel : 0212 514 44 26

www.mevsimlerkitap.com.tr

# BİLİM TAKVİMİ

## 7 ARALIK 1972

Uzay aracı Apollo 17, Ay görevine doğru yola çıktı. Amacı, Ay yüzeyini haritalamak ve incelemekti.

## 12 ARALIK 1900

Johann Waaler ataşın patentini aldı. İç içe geçmiş iki halka şeklindeki metal bir telden ibaret olan ataş, bildiğiniz gibi kağıtları bir arada tutmaya yarıyor. Ataş deyip geçmeyin, bulunmasaydı kâğıtlarımızı birbirine iğnelemek zorunda kalacaktık.

## 12 ARALIK 1901

Mucit Guglielmo Marconi, telsiz-telgraf sistemini geliştirdi ve İngiltere'den ta Amerika'ya Atlantik aşırı ilk mesajını gönderdi. Daha sonraki yıllarda bu sistem gemi ve limanlarda kullanıldı. Marconi, Titanik yolcu gemisine de telsiz telgraf takmıştı. Titanik batarken bu telsizle "SOS" yani yardım çağrısı yollamış, 710 yolcu bu sayede kurtulabilmişti.

## 16 ARALIK 1967

Stanford Üniversitesinde bir grup bilim insanı, eşi tekrar yapılabilen DNA'yı ayrıştırmayı başardı. Meraklılarınız varsa bu konuyu araştırmanızı öneririm.

# ARALIK

Yazan: **Gülsüm Sezgün**
Resimleyen: **Özlem Isıyel**

## 18 ARALIK 1975

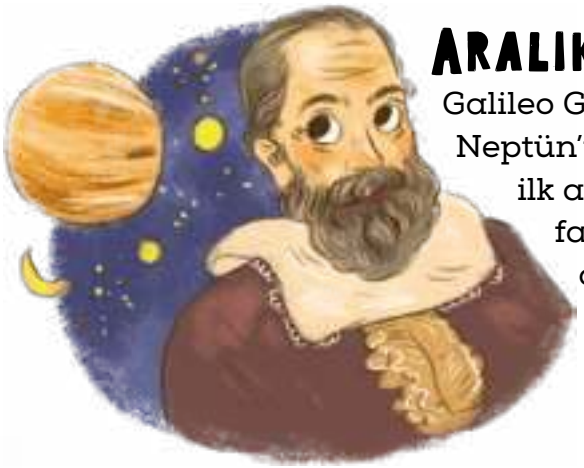
İlk Türk denizaltısının yapımına Gölcük Tersanesi'nde başlandı. Denizaltıya "Yıldıray" ismi verildi.

## 26 ARALIK 1898

Marie Curie ve Pierre Curie, radyum elementini keşfettiklerini ilan ettiler. Curie'ler, 1903'te bu buluşlarıyla Nobel Fizik Ödülü'nü aldılar. Marie Curie daha sonra radyum üzerine yaptığı çalışmalarla 1911'de Nobel Kimya Ödülü'nü de aldı.

## 26 ARALIK 2005

TÜBİTAK'ın geliştirdiği Pardus GNU Linux isimli işletim sisteminin ilk sürümü yayınlandı.



## ARALIK 1612

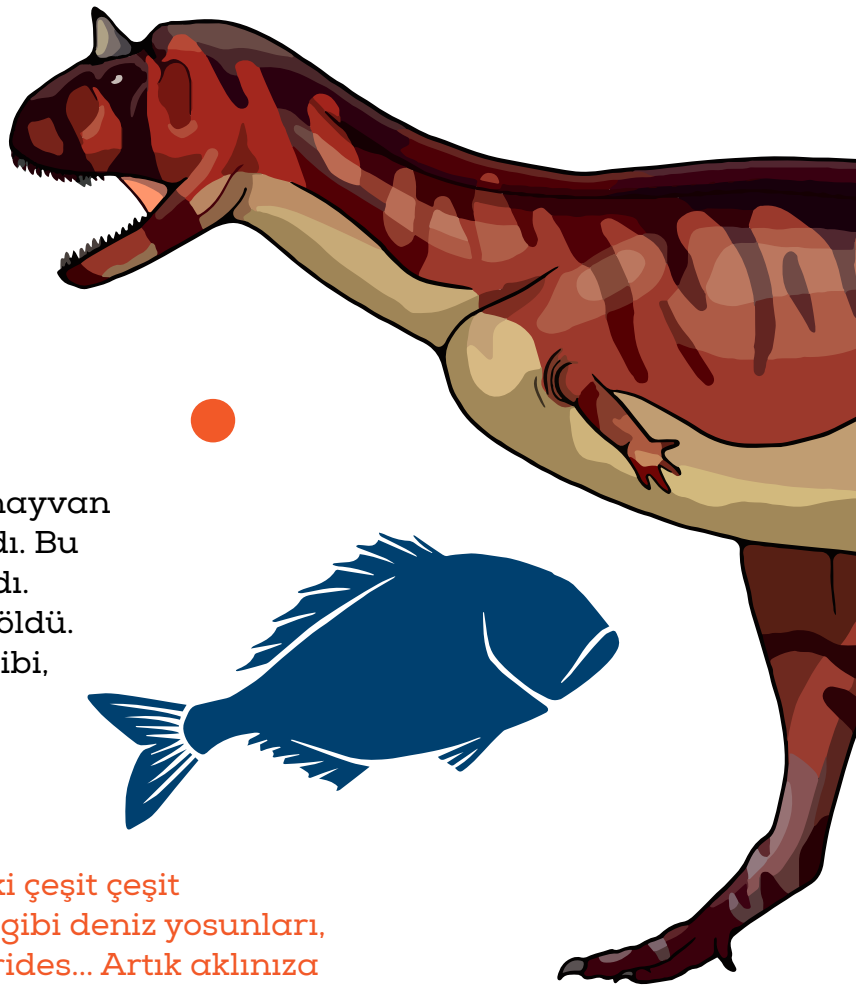
Galileo Galilei, Neptün'ü keşfeden ilk astronom oldu fakat yanlışlıkla onu bir yıldız olarak tanımladı.

## 31 ARALIK 1879

Thomas Edison, icadı olan elektrik ampulünü halka tanıttı. 1880'de evde güvenle kullanılabilecek ampuller üreterek tanesini 2,5 dolara satmaya başladı. Daha sonra akkor lambanın üretimini geliştirmeyi başardı, bu da ampulün her eve girmesini sağladı.

# BENZİN DEPOSUNDAKİ

Yazan: ***Tarık Uslu***



Milyonlarca sene önce o zaman ki yeryüzünün denizlerinde ölen sayısız hayvan ve bitki, deniz tabanında üst üste yığıldı. Bu yığınların üzeri kumla, balçıkla kapandı. Ve başka hayvanlar, başka bitkiler de öldü. Onların cansız bedenleri de, dedeleri gibi, süzüle süzüle deniz tabanına iniverdi. Bu işler üst üste binlerce kez, binlerce denizde, binlerce yıl sürdü gitti.

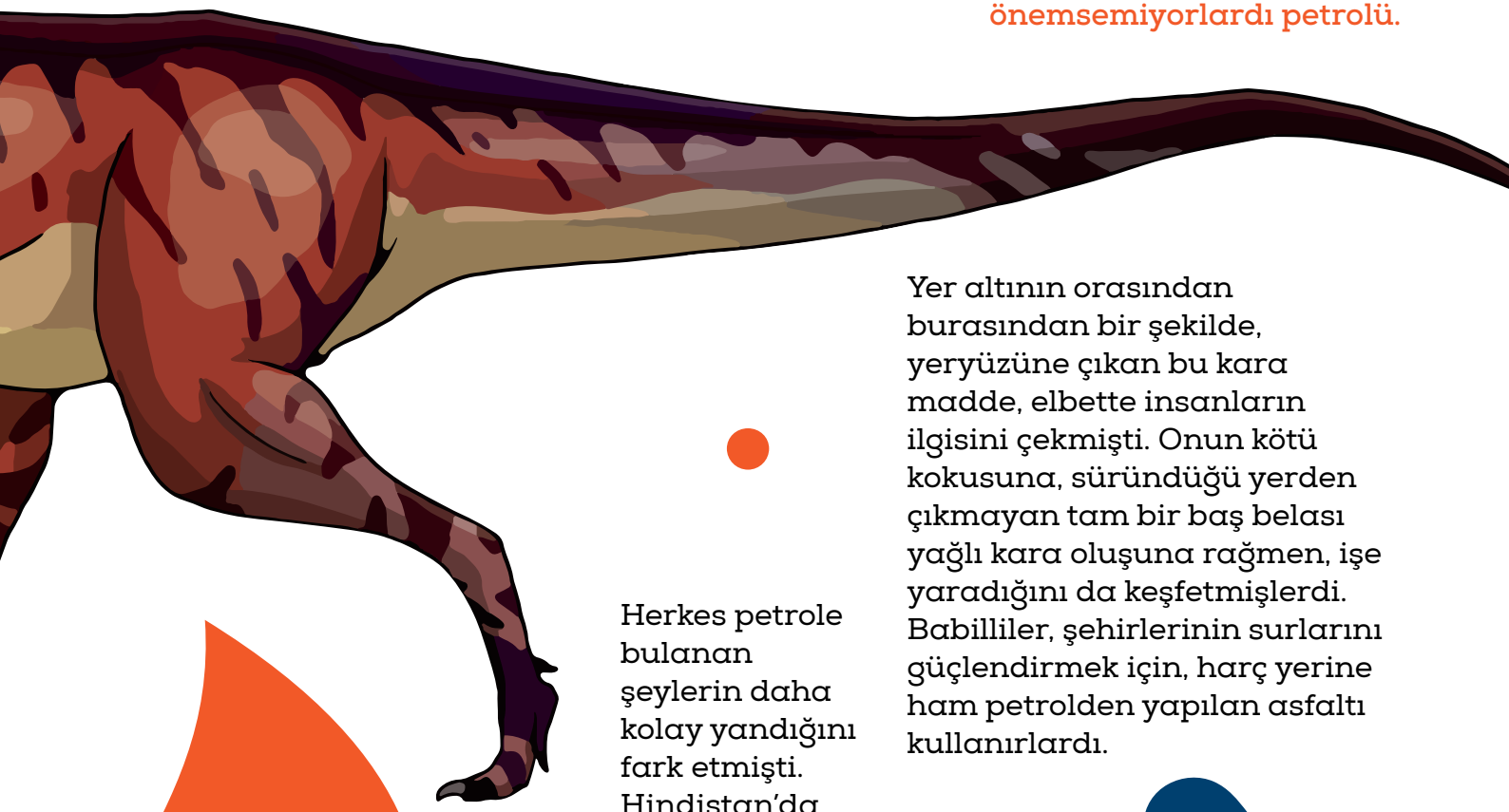
İri balıklar, belki çeşit çeşit dinozorlar, dev gibi deniz yosunları, milyarlarca karides... Artık aklınıza ne geliyorsa, öldü ve üst üste yığıldı.

Bir zaman sonra, deniz tabanı doldu. Altta kalanlar, milyonlarca yıl çürüdü de çürüdü.. Öyle ki, onlardan geriye kala kala kara, kaygan ve pis kokulu bir yağ kaldı. Zaman içinde, yer kabuğunun derinlerine doğru sızan ya da büyük depremler ve kıta hareketleri yüzünden, dağlar büyüklüğündeki kayaların altına altına giren bu yağ, milyonlarca yıl içinde, bildiğimiz daha doğrusu adını sık sık duyduğumuz "HAM PETROL" halini aldı ve Allah'ın, yer kabuğunun içinde yarattığı dev gibi mağara depolarında, günü zamanı gelince ona çok çok ihtiyaç duyacak insanlar tarafından, çıkarılacağı güne kadar orada bekletildi.

# DİNOZOR

## Kaya yağı

***Petrol kelimesi Latince KAYA YAĞI anlamına gelen iki kelimeden türetilmiştir.*** Petrolün insanlar için bu kadar önemli bir hale gelmesi iki yüz yıl öncesine dayanır. Daha önceleri, insanlar uğruna birbirlerini öldürecek, ülkeler işgal edecek, savaşlar çıkaracak, çoluk çocuk bütün bir halka olmadık zalimlikler yapacak kadar önemsemiyorlardı petrolü.



Herkes petrole bulanan şeylerin daha kolay yandığını fark etmişti. Hindistan'da petrol, yakma işlemlerinde kullanılıyordu.

Yer altının orasından burasından bir şekilde, yeryüzüne çıkan bu kara madde, elbette insanların ilgisini çekmişti. Onun kötü kokusuna, süründüğü yerden çıkmayan tam bir baş belası yağlı kara oluşuna rağmen, işe yaradığını da keşfetmişlerdi. Babilliler, şehirlerinin surlarını güçlendirmek için, harç yerine ham petrolden yapılan asfaltı kullanırlardı.

Tıp ilmine pek meraklı olan eski Mısırlılar ve Çinliler, petrolü ilaç olarak kullanıyorlardı.

Kızılderililer, kayıklarını ziftlemekte ve romatizma gibi hastalıkların tedavisinde petrolden faydalanıyorlardı.

Zaman içinde petrolden kandil yağları elde edilmeye başlandı. Uzun bir süre aydınlatmada kullanılan petrol, Edison'un ampülü icad etmesinden sonra gözden biraz düştü. Motorlu taşıtların icadından sonra ise işin rengi değişti. İnsanlar petrolün, yer altındaki en önemli hazine olduğunu nihayet fark ediverdiler.

Amerika'da ilk petrol madenleri kurulmaya başlandı. Petrolün, yerin metrelerce altından nasıl çıkarılacağına dair yeni yöntemler keşfedildi.

Çıkan petrolden, benzin, mazot ve birtakım yağlar elde etmenin yolları bulundu.

Çok kısa bir süre sonra, insanlar petrolsüz adım atamaz bir hale geldiler.  Ve bazıları Dünyadaki petrol yataklarına sahip olabilmek için canavarca işler yapmaya başladı. Güçlü ülkeler yer altında zengin petrol yatakları olan ülkeleri işgal etmeye başladılar. Sırf bu yüzden büyük savaşlar çıkardılar. Hâlâ daha süren savaşlar...

Milyonlarca yıl önce ölen balıkları, bitkileri ve dinozorları, yerin kat kat altında milyonlarca yıl pişire pişire, günün birinde Ay'a gitmek isteyecek insanlar için petrole dönüştürdü Allah. Ve yer altındaki dev mağara depolarında vakti gelince bulup çıkarmaları için depo etti.

Eğer insanlar böylesine aç gözlü olmasaydı, böyle büyük bir nimetten faydalanırken, ne bu kadar kan akardı, ne de bu kadar gözyaşı... Ne de, güzel mavi dünya, bu kadar kirletilmiş olurdu...

Çünkü yerkabuğunun altındaki petrol, dünyanın bütün insanlarına pilleri çabucak dolan ve çok uzaklara gidebilen elektrikli arabaları keşfedeceğimiz güne kadar fazlası ile yeterdi...

# AFACANLAR SINIFI

*Emre Bilgiç*

MÜDÜRÜM OKUL GERÇEKTEN SOĞUK. KALORİFERİ YAKSAK MI?
NE YAZIK Kİ...
MAHALLEDE ALTYAPI ÇALIŞMALARI VAR ŞEREF BEY. DOĞALGAZ BÜTÜN MUHİTTE BİR HAFTA BOYUNCA KAPALI OLACAK.
GİTMEDEN ŞU PİPETİ AĞZIMA DOĞRU GETİRİR MİSİNİZ? BATTANİYEDEN ÇIKAMIYORUM. DUDAĞIM ÜŞÜYOR.
teneffüs
BİR HAFTA ÇOK UZUN.
SINIFTA OTURMAK BİLE MÜMKÜN DEĞİL!
ASLINDA Bİ KAR YAĞSA HAVA RAHATLAYACAK.
NE ALAKA?
BİLMİYORUM. AMA YETİŞKİNLER SÜREKLİ BU CÜMLEYİ KURUYOR.
YOĞUNLAŞAN KAR MOLEKÜLLERİ HAVAYA ISI YAYAR VE-MMP!
SŞŞ.. TENEFFÜSTE KAFAMA BİLGİ SOKMAYA KALKMA SAKIN.
1.gün
MADEM HAVA ISINMAYACAK. KENDİ ISIMIZI KENDİMİZ OLUŞTURMAK ZORUNDAYIZ.
AMA NASIL?
TABİİ Kİ VÜCUDUN İÇİNDE SAKLI OLAN ENERJİYİ ÇIKARARAK!
HARE-KETLE!
KOŞU ANTREMANI! BAŞLAA!
HUH! HUH! HUH!
BU ÇOK SAÇMA BİR FİKİR!

HİÇ DE BİLE! TERLEMEYE DE BAŞLADIM!
EVET. AYRICA ÇOK HIZLI SOLUK ALIYORSUN.
CİĞERLERİNE SÜREKLİ SOĞUK HAVA GİRİYOR.
huh huh huh ...
BİRAZDAN CİĞERLERİNİ IŞŞITÜP HASTA OLMAN...
...AN MESELESİ.
ÖHHHÖÖ ÖHHÖÖĞĞ!
2.gün
GÜNAYDIN ÇOCUKLAR!
AYAKLARI SICAK TUTTUN MU GERİSİ KOLAY DERLER.
METE NEREDE?
HASTALANMIŞ ÖĞRETMENİM. GELEMEDİ.
ÇOCUKLAR BİRİNİZ ŞU KALEMİ UZATIRSA DERSE BAŞLAYALIM... YETİŞEMİYORUM.
3.gün
IŞŞIMEYİ YENMENİN BİLDİĞİM EN İYİ YOLU:
ACI YEMEK!
BİBERLER... HUHH... İŞE YARIYOR... TERLİYORUM...
HAYRİ YAPMA! BİBER ÇOK ASITLI BİR YİYECEK. BU KADAR YERSEN MİDEN-
VOOOHAHOHAA HOOOOVVV!!!
YANAR.

4.gün
HAYRİ'Yİ GÖREMEDİM?
MİDESİ RAHATSIZMIŞ ÖĞRETMENİM.
ÇOCUKLAR ŞU KALEMİ AĞZIMA YERLEŞTİRİSENİZ DERSE BAŞLAYALIM.
EVEŞH ŞHÜRKŞHE DERŞHİ. KHONUMUŞ ŞAMİRLERĞ...
5.gün
ÜŞÜMEK PSİKOLOJİK BİR DURUM. HAVANIN GÜZEL OLDUĞUNA İNANIRSAK ÜŞÜMEYİZ.
METE VE HAYRİ HATALIYDI AMA HASTALIĞA DAVETİYE ÇIKARMAK İÇİN BUNDAN DAHA SAÇMA BİR ŞEY DUYMADIM!
MONTLARI ATIN!
ŞŞŞ! BU HARİKA HAVAYI HİSSEDELİM. OOH GÜNEŞ NASIL DA SICACIK...
6.gün
GÜNAYDIN ÇOCUKLAR!
BÜŞRA YOK?
HASTA ÖĞRETMENİM.
GEÇMİŞ OLSUN. DERS GEOMETRİ. AMA SANIRIM BU HALDE SADECE KÜRE'Yİ İŞLEYEBİLİRİZ.

7.gün
ÜŞÜME SORUNU İŞTE BÖYLE ÇÖZÜLÜR.
ASLINDA BU, SON GÜN. BİR GÜN DAHA SOĞUĞA DİŞ SIKSAK? YARIN KALORİFERLER AÇILIYOR.
HAZIRLADIĞIM BU KİMYASALLARI ESKİ KAZANA ATIYORUM. İÇERİDE KARIŞINCA TEPKİMEYE GİRİP ISI AÇIĞA ÇIKARACAK. TÜM OKUL ISINACAK. BU İŞ KOŞUMLA BİBERLE DEĞİL. BİLİMİN GÜCÜYLE OLUR!
GİDELİM. KİMYASAL TEPKİME YARIM SAAT İÇİNDE GERÇEKLEŞİR.
...
YARIM SAAT DOLDU. BİRAZDAN HERKES GELEN ISIYI HİSSEDER. ZELİŞ SEN BİR DAHİSİN!
GRRRÜÜMMM!!!
ertesi gün...
İYİ HABER, DÜN GERÇEKLEŞEN PATLAMADA KİMSE BİR ZARAR GÖRMEDİ. HER ŞEY YOLUNDA.
KÖTÜ HABERSE BU PATLAMA ISITMA TESİSATIMIZI PARAMPARÇA ETTİ. TAMİR ETMEK BİR HAFTA KADAR SÜRECEK. BİR HAFTA BOYUNCA KALORİFERLER ÇALIŞMAYACAK ÇOCUKLAR, ÜZGÜNÜM.
HAYIIIR!

YENİ

# BEBETO

## MARSHMALLOW

Yazan: Melih Tuğtağ

hayvanya

# Tavus kuşu

**Bir harf neleri değiştirebilir sizce? Sade ve sadece bir harf.**

Çok bir şey değiştirmez, diyebilirsiniz. Haklısınız da. Mesela geçen gün arkadaşlarla yazışıyorduk. Tam evden çıkacaktım. Bir yandan kuyruğumu, kanadımı toplarken diğer yandan telefondan arkadaşlara mesaj atıyordum. O koşturmacada ben her şeyi düzgün yazdığımı düşünüyordum fakat, sakin bir yere geçip ne yazdığıma bakınca tam bir şokla karşılaştım. Size de bir örnek vereyim: "Merhba, nasılsınız arkaşadlar? Bn kuyrğumu kuturup evden çıkıroyum" Gerçi arkadaşlarım "Merhaba, nasılsınız arkadaşlar? Ben Kuyruğumu kurutup evden çıkıyorum." yazdığımı anlamışlar. Yani tek harf eksik ya da yanlış olması onlar için bir şey değiştirmemiş.

Fakat benim için öyle değil. Adımın son harfi "k" olsaydı böyle muhteşem kanatlarım olmayacaktı ve etrafta "gıtgıtgıdaaaaak" diye dolaşacaktım. Şimdi adımın son harfi "s" olduğu için acayip havalı bir kuyruğa sahibim. İşte tavuK ile tavuS kuşu arasındaki fark bu! ...desem de inanmayın

tepemde dikilip yüzyıl "tavuk tavuk tavuk tavuk, sen tavuksun" deseniz ben tavuk olamam. Bir tavuğa sabah akşam "tavus kuşu" deseniz ondan da tavus kuşu olmaz. Hepimiz olduğumuz halimizle şahaneyiz.
Neyse çooook uzun bir girişten sonra hepinize merhaba.
Ben tavus kuşu.
Biz tavus kuşları, sülüngiller (Phasianidae) familyasının Pavo cinsindeki iki tür kuşuz aslında. Mavi ve yeşil tavus kuşları. Dünya haritalarındaki dünya gibi ya da Karadeniz gibi düşünebilirsiniz, mavi ve yeşil. Coğrafi olarak bunlarla alakamız yok gerçi ama olsun mavi ve yeşil deyince herkesin aklına bunlar geliyor nihayetinde. Halbuki mavi tavus kuşları Hindistan'ın alt kısımlarında, yeşil tavus kuşları ise Myanmar'ın doğusunda yaşar.

"Tavus kuşu sadece kanadını görme, ayağını da gör" sözü var. Güzellik başa bela be kardeşim!

Bizler insanların güzelliğine hayran olduğu canlılarız. Aynada kendime şööööyle bir bakıyorum daaaa... Pek de haksız sayılmazlar yani. Muhteşemiz ya hu! Şimdi otursam sabahtan akşama kadar kuyruğumdan tepeme kadar her tüyümü tek tek övebilirim. Sanırım bu hislerim tüm tavus kuşlarında ortak ki; kibirli insanlar için "tavus kuşu" benzetmesi yapılıyor. Sadece o mu? Bir de "Tavus kuşu sadece kanadını görme, ayağını da gör." sözü var. Güzellik başa bela be kardeşim! Bu arada "...başa bela" kısmında ciddiyim. Güzel olduğumuz için siz insanlar bizi sürekli avladı, avladı, avladı... Ve şu an soyu tükenmek üzere olan hayvanlar listesinde yer alıyoruz! Ahh, ahh!

Halbuki kuyruklarımız bize lazım, biz doğada güzeliz. Zaten o gördüğünüz güzel kuyruklar sadece erkek tavus kuşlarında oluyor. Güzel kuyruklarımızı ilk kullanma amacımız dikkat çekmek ama insanların dikkatini değil, dişi tavus kuşlarının dikkatini çekmek. İkinci kullanım amacımız ise kuyruklarımızı titreterek insanların duyamadığı, sadece bizim duyduğumuz bir ses çıkartırız. Bu şekilde yüzlerce metre uzaktaki arkadaşlarımızla bile mesajlaşabiliyoruz.
Her güzelin bir kusuru vardır derler, biz de kusursuz değiliz. Şimdi şöyle hayal edin: İnsanlar dünyasında çok yakışıklı bir yazar varmış. Adı Melih Tuğtağ. Sahneye çıktı. "Vaaaav, adama bakın amma da karizma!" dediniz. Mikrofonu eline aldı ve bir anda 15 saniye boyunca geğirdi! Tam bir hayal kırıklığı değil mi? Güzelliğimize bakıp bülbül gibi şakıyacağımızı düşünenler sesimizi duyunca aynen öyle hissediyorlar.

Bahçeşehir Koleji

Bahçeşehir Koleji'nin katkılarıyla hazırlanmıştır.

**ACAYİP DENEYLER**

*Hazırlayan:*
***Mihrimah Yıldız***

***15 dk***

***Evet***

***Fizik***

***Gözlem, el-kas koordinasyonu***

***Kibrit kullanırken dikkatli olmalıyız.***

★★★☆☆

## Suyu parçalarına ayırıyoruz!

# Elektroliz Deneyi

***ne lazım:***

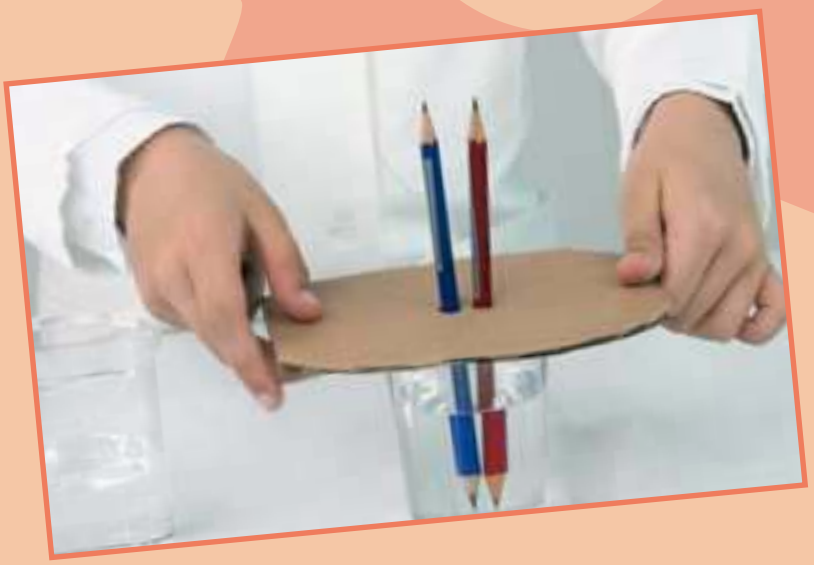
1. Bir adet 9V Pil
2. İki adet kurşun kalem (her iki tarafı açılmış)
3. Bir parça karton
4. Bir bardak su

***nasıl yapılır?***

Kurşun kalemleri kartonun ortasından geçiriyoruz.

2

İçinden kalemleri geçirdiğimiz kartonu bardağın üzerine kapatıyoruz.



Pilimizin artı kutbunu bir kalemin ucuna eksi kutbunu diğer kalemin ucuna değdiriyoruz.

3

## sonunda ne olacak?

Kalemlerin ucundan itibaren su, parçalarına ayrılarak yukarıya doğru hareketlenecek.

## işin sırrı

Pildeki elektrik ve kalemler sayesinde suya ulaşarak oksijen ve hidrojen elde etmemizi sağlar.

## anahtar kelime

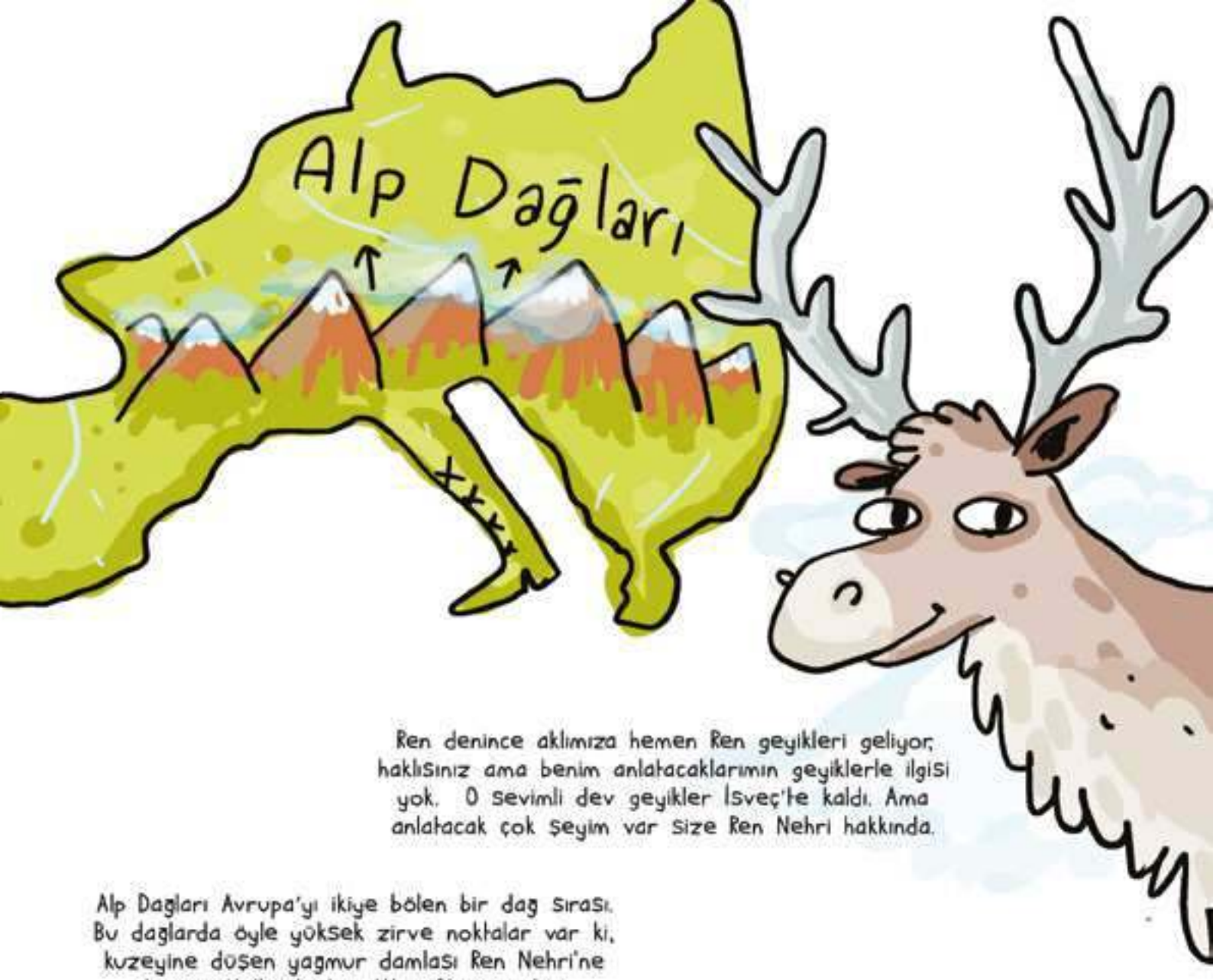
***Elektroliz:*** Bir elektrik akımının etkisiyle ortaya çıkan kimyasal ayrışma

# Gezgin Çocuk

Yazan:
**Tibet Çınar**
Resimleyen:
**Yusuf Pehlivan**

Biz gezginler coğrafyaya çok düşkünüzdür. Tarihi, doğayı, bitkileri, dilleri yollarda öğreniriz. Kendimizi doğadaki akışa teslim ederiz. Doğayı, dağları, kanyonları, ovaları, nehirleri hatta çölleri bile sanki insanmış gibi düşünür ve hepsini çok severiz. Tabii hayvanları da...

## alp dağlarından denize, ren nehri




Ren denince aklımıza hemen Ren geyikleri geliyor, haklısınız ama benim anlatacaklarımın geyiklerle ilgisi yok. O sevimli dev geyikler İsveç'te kaldı. Ama anlatacak çok şeyim var size Ren Nehri hakkında.

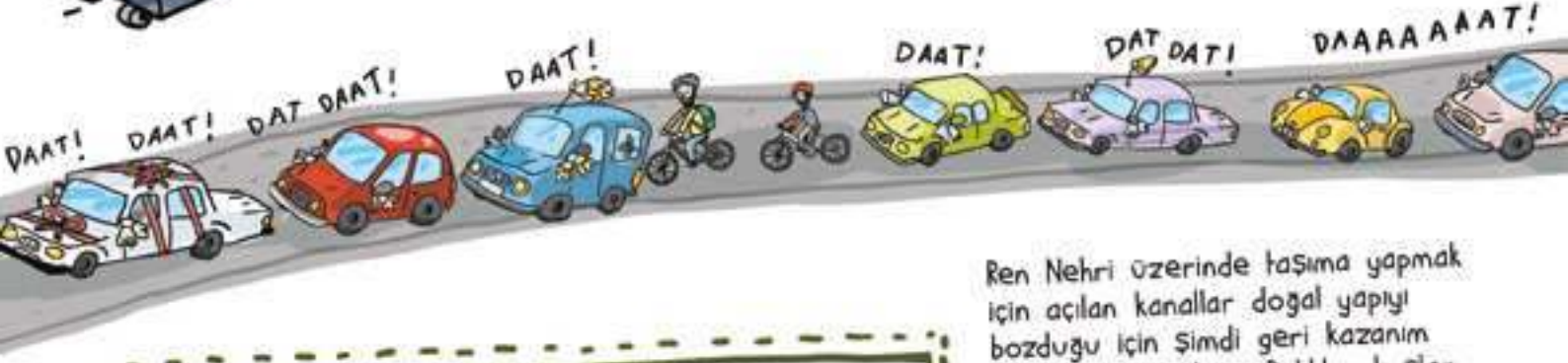
Alp Dağları Avrupa'yı ikiye bölen bir dağ sırası. Bu dağlarda öyle yüksek zirve noktalar var ki, kuzeyine düşen yağmur damlası Ren Nehri'ne karışıp Hollanda'dan Atlas Okyanusu'na dökülüyorken, güneyine düşen yağmur damlası ise Akdeniz'e dökülüyor.

Türkiye'de de böyle yerler var elbette. Şimdi iki yağmur damlası düşünelim. Mesela Sivas Şarkışla civarındaki bazı dağlara yağan bu yağmur damlalarından birisi güneye doğru yuvarlanırsa Seyhan ve Ceyhan Nehirlerine karışarak Akdeniz'e, kuzeye yuvarlanırsa Kızılırmak Nehrine karışarak Karadeniz'e dökülürler.

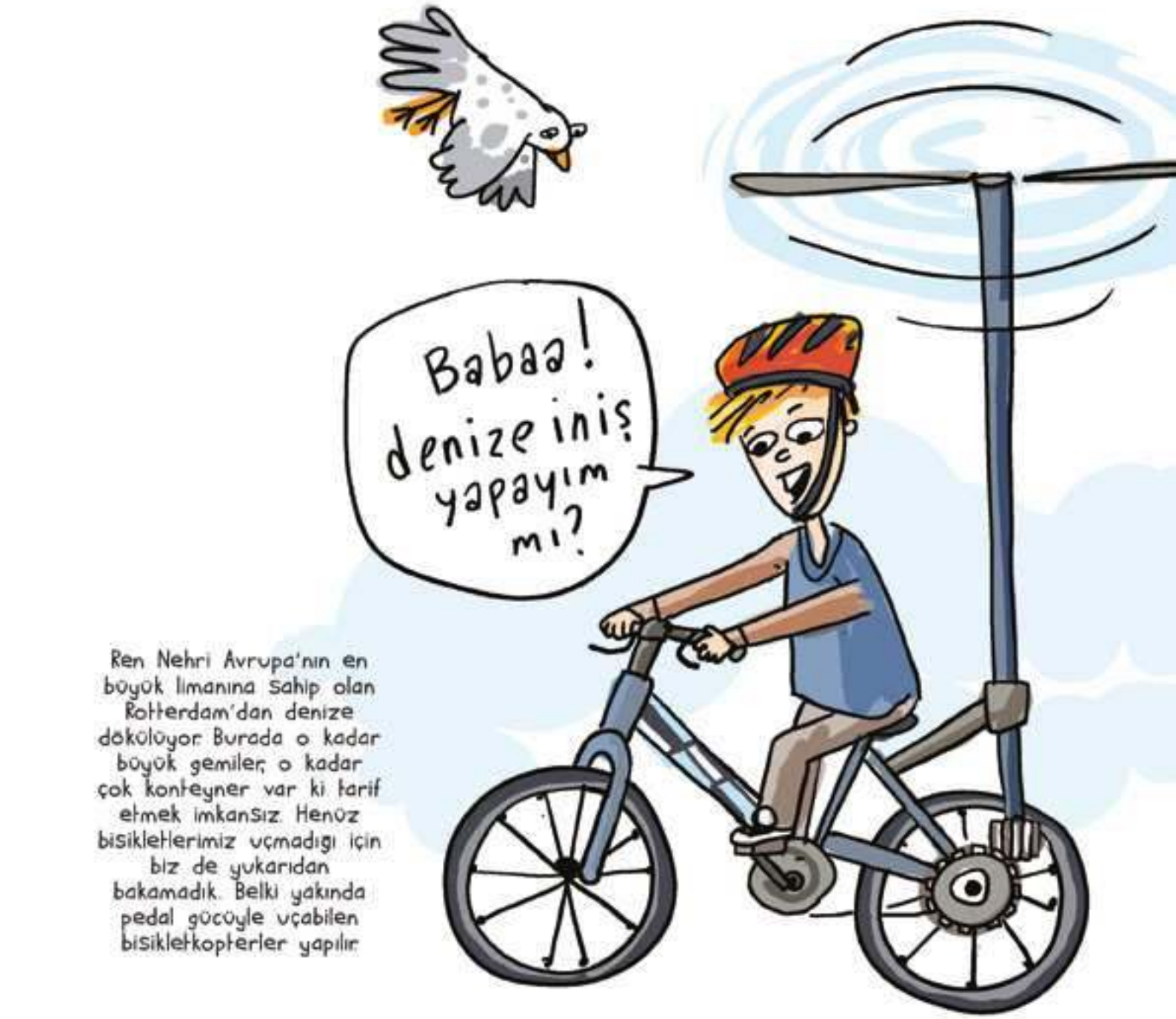
Ren Nehri çok şanslı bir nehir. İsviçre, Avusturya, Almanya, Fransa ve Hollanda'yı gezerek ulaşıyor denize. Denize varınca hiç dinlenmeden Güneş'in yardımı ile buharlaşıp, gökyüzünde bulutlarla taşınarak tekrar dağlara yağıyor ve ömrünü bu şekilde sürekli tur atarak geçiriyor. Biz sadece tatillerde bisiklet turu yapabiliyoruz. Ren Nehrini kıskanıyorum.

Güneyde tepeler arasında akan Ren Nehri'ni gören yüksek tepelerde sık sık şatolara rastlamak mümkün. Bir başka sık görülen şey de üzüm bağları. Sık sık gezi tekneleri görüyoruz nehrin üzerinde. Daima el sallıyoruz birbirimize yolcular ile. Bazen bisikletle giderken göz ucuyla tekneleri takip ederek yarıştığımız bile oluyor.

Kuzeye doğru gittikçe sanayi bölgeleri başlıyor Ren kıyısında. Buradaki bazı şehirlere çok yoğun Türk işçi göçü olmuş. Sık sık Türklerle karşılaşıyor, sohbet ediyor, döner dükkanlarında karnımızı doyuruyor ve sokaklarda korna çalarak dolaşan düğün konvoylarına katılıyoruz bisikletlerimizin zilleri ile.



Ren Nehri üzerinde taşıma yapmak için açılan kanallar doğal yapıyı bozduğu için şimdi geri kazanım çalışmaları yapılıyor. Balıklar, kuşlar, su bitkileri hemen geri gelmişler bile. Nehrin en eski haline dönmesi elbette çok kolay değil fakat insanların çevreye verdikleri zararları fark etmeleri ve koruma çalışmalarının başlaması çok güzel. Ren Nehri kıyısındaki bisiklet yolu çok güzel planlanmış. Nehirden hiç ayrılmadan ve arabalardan da farklı bir şeritte güvenle ilerledik. Ülkemizde de bu gibi bisiklet yollarının sayısı umarım artar.




Ren Nehri Avrupa'nın en büyük limanına sahip olan Rotterdam'dan denize dökülüyor. Burada o kadar büyük gemiler, o kadar çok konteyner var ki, tarif etmek imkansız. Henüz bisikletlerimiz uçmadığı için biz de yukarıdan bakamadık. Belki yakında pedal gücüyle uçabilen bisikletkopterler yapılır.

Havalar soğuk, üşürüz demeyin. Soğuk bile olsa uygun kıyafetlerle bisiklete binin. Bir sonraki ay görüşmek üzere, keyifli sürüşler.

Sağlıklı
Nesiller İçin
çağrı
Yarım Yağlı
Doğal Süt
Lezzet Dünyası
Doğal Süt
Lezzet Dünyası
çağrı
"Sınırsız Müşteri Mutluluğu"
cagrimarket
cagrimarket
www.cagrimarket.com

Oyun Var

Yazan: Mehmet Demirhan
Resimleyen: Yavuz Girgin

# BEN KİMİM?

***Sözlü ifade becerilerini geliştiren bir oyunla karşınızdayız. "Ben kimim?" bilgi gerektiren bir grup oyunudur. Bu oyun için bir kalem, renkli yapışkanlı kağıtlar ve bir sürü arkadaş lazımdır.***

***Öncelikle sayışma yapılarak ebe seçilir. Oyuncular kendi aralarına belirledikleri tarihi bir karakterin ismini renkli bir kâğıda yazarak ebenin alnına yapıştırırlar. Ebe, alnına yapıştırılan ismi bulmak için oyunculara sorular sorar. Sorular şu şekilde olabilir. "Ben kimim?" Oyuncular, bu soruya karşılık bazı ipuçları verir.***

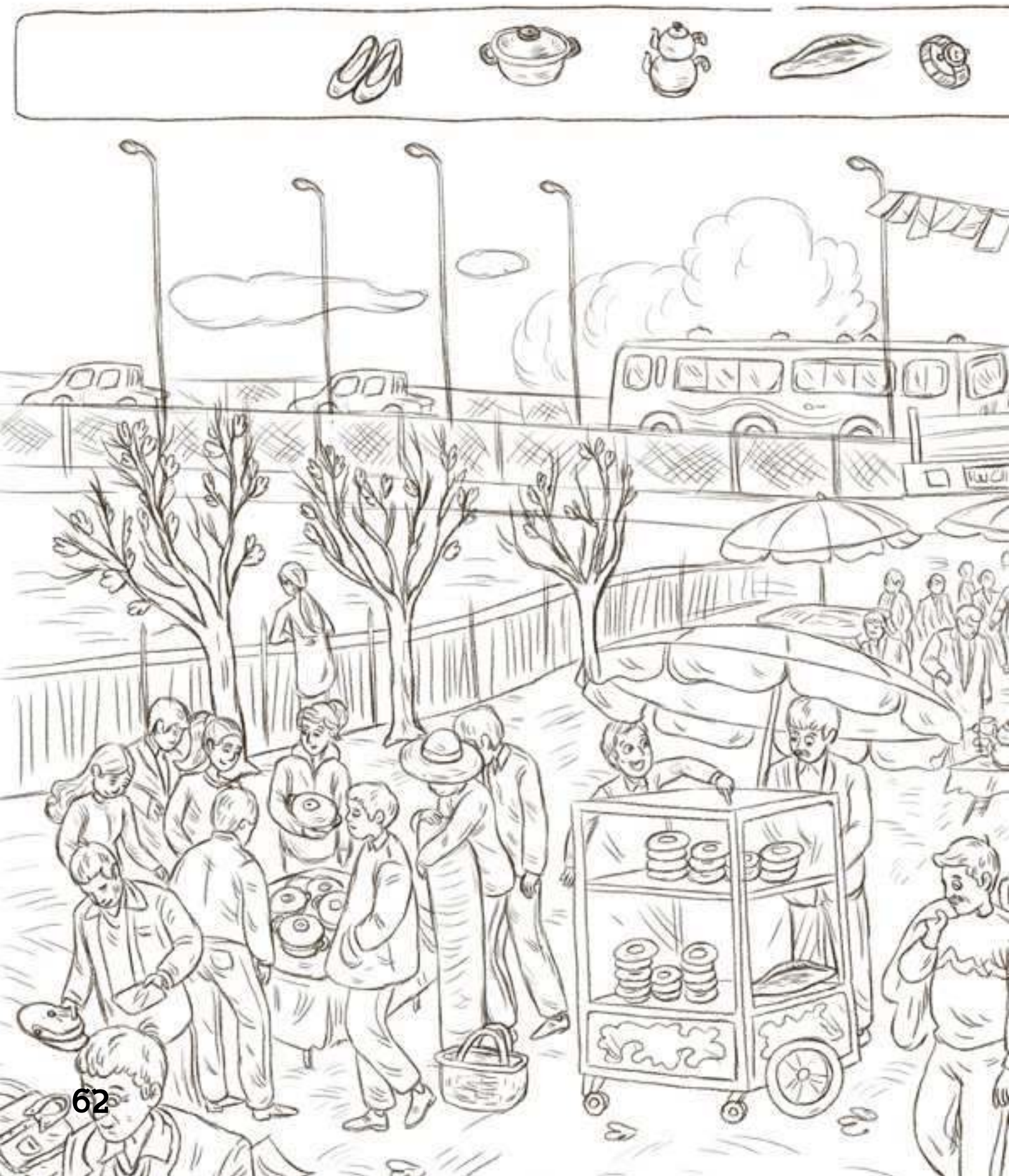
*"Bir Osmanlı sultanısın, Gemileri karadan yürüttün."*
*Ebe, kim olduğunu bulunca bir oyuncuyu ebe seçer. En az ipucu ile kim olduğunu bulan oyuncu, oyunu kazanır.*

*Haydi, ipuçlarını takip edip kim olduğunuzu bulun!*

# dikkatli bak

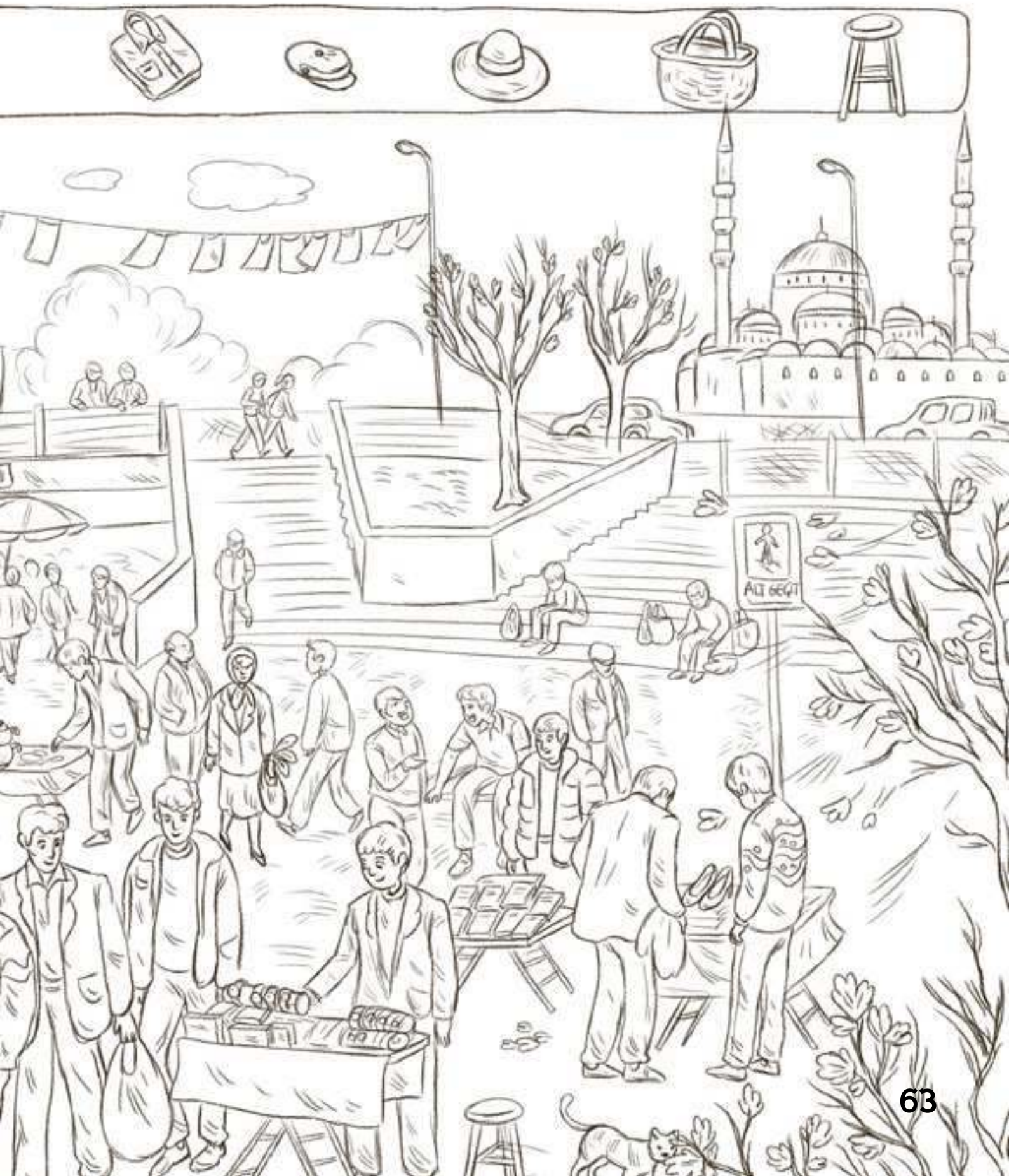
Resimleyen: ***Özlem Isıyel***

Osmanlı Devleti Dönemi'nde zabıtalara ve gümrükçülere "emin" denilirdi. Her işe de ayrı bir "emin" bakardı. Gümrük eminliği, liman eminliği gibi. Osmanlı Devleti'nin o dönemki finans merkezi olan Eminönü semtinde de, "emin"lik



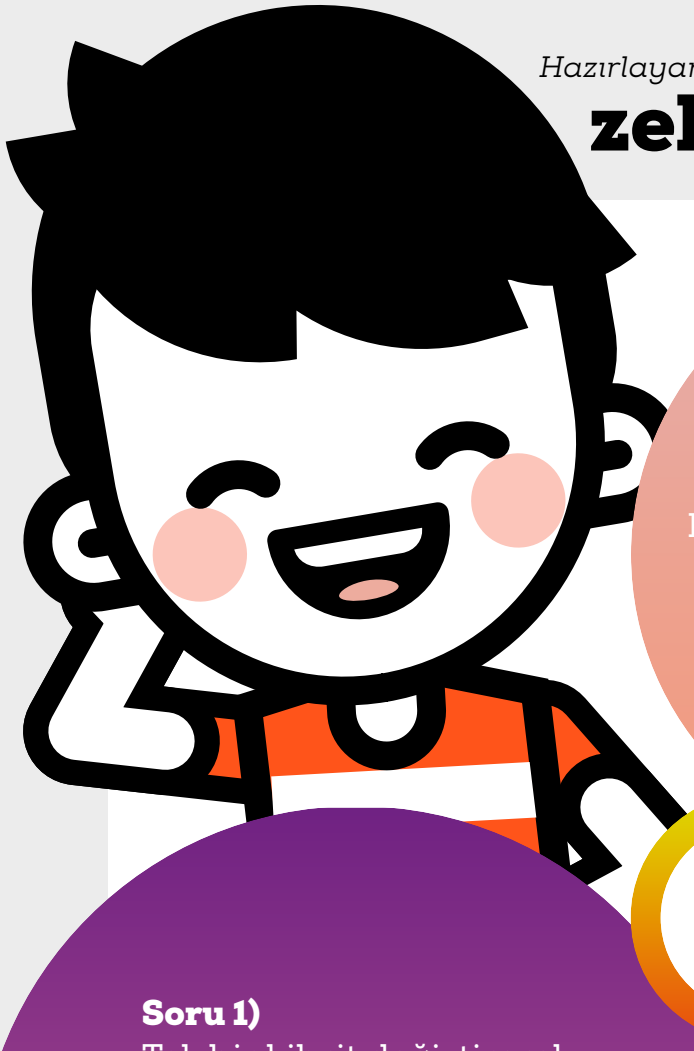
vergileri yatırılırdı. Borçlu olanlar "emin"in önünde ödemesini yapar ve belgesini aldıktan sonra gümrük işlemlerini yapabilirdi. Eminönü ismi de buradan gelmektedir.

Aşağıda Eminönü Meydanı'nı görüyorsun. Haydi, dikkatle bak ve resimde saklanan detayları bul!

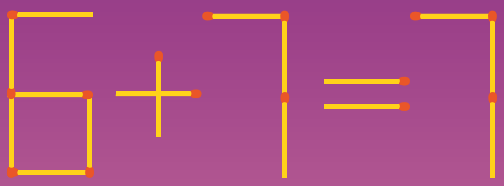


*Hazırlayan:* ***Selami Tekiroğlu***

# zeka soruları



**Soru 1)**
Tek bir kibrit değiştirerek eşitliği sağlayınız?



**Soru 2)**
**PORTAKAL-GREYFURT-MANDALİNA**
Verilen sözcük grubu ile benzer özellik gösteren sözcük aşağıdakilerden hangisidir?

**A) Elma**
**B) Bergamot**
**C) Muz**
**D) Kivi**

**Soru 3)**
Aşağıdaki tabloda sağ taraftaki sayılardan belirli bir kuralla sol taraftaki sayılar elde edilmiştir. Bu kurala göre "?" yerine gelecek sayıyı bulunuz?

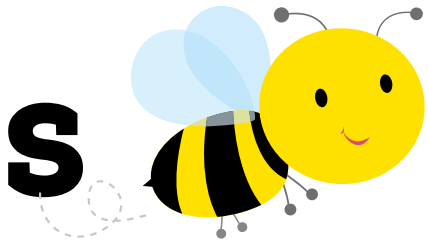
| | |
|---|---|
| 2 | 8 |
| 3 | 15 |
| 4 | 24 |
| 5 | 35 |
| 6 | ? |

**Soru 4)**

(Resfebe, resimler ve harfleri farklı şekillerde kullanarak bir kelimeyi ve cümleyi buldurmaya dayanan bir akıl oyunu türüdür.

**Örnek: C1----Cebir**

Buna göre aşağıdaki resfebe ile anlatılmak istenen kelimeyi bulunuz;




**Soru 5)**

Keçi-Oğlak At-?

"Keçi" ile "Oğlak" arasındaki ilişki "At" ile aşağıdakilerden hangisi arasında vardır?

**A) Koyun**
**B) Eşek**
**C) Tay**
**D) Kuzu**

**Soru 6)**

Aşağıda verilen eşitlikte matematik işaretleri unutulmuştur. Gerekli matematik işaretlerini koyarak eşitliği sağlayınız.

**6 6 6 6 6 6=667**

**Soru 7)**

Ayşe ile Gökhan birlikte 10 tane; Elif ile Ayşe birlikte 12 tane; Elif ile Gökhan birlikte 8 tane elma yiyebilmektedir.

**O hâlde üçü birlikte kaç elma yiyebilmektedir?**

**Soru 8)**

(1 – 6 – 11), (4 – 9 – 14), (11 – 16– 21)

**Verilen sayı üçlüleri arasındaki ilişki hangisinde vardır?**

**A) (3 – 6 – 9) B) (7 – 11 – 15)**
**C) (8 – 13 – 18) D) (2 – 8 – 14)**

# steam zeka soruları

Veri toplamak ve yorumlamak bilimin çok önemli bir parçasıdır. Çevremizde gözlemlediğimiz şeyleri kaydetmeye veri toplamak denir. Video kaydetmek, fotoğraf çekmek, resmini çizmek ya da toplayıp biriktirmek veri toplama yöntemlerindendir.

*Aralık ayı boyunca çevrendeki ağaçlardan yapraklar topla. Bulduğun yaprakları renklerine göre örnekteki gibi ayır. Yaprakları say ve tablonu oluştur.*

Unutma! Bilim insanları araştırmalarını tüm insanlar ile paylaşır. Sen de kaydettiğin verileri arkadaşlarınla paylaşmayı unutma.

**örnek**

| | |
|---|---|
| yeşil yaprak: | 6 |
| turuncu yaprak: | 9 |
| kahverengi yaprak: | 15 |

*Yazan:* ***Zehra Şeyma Özcan***

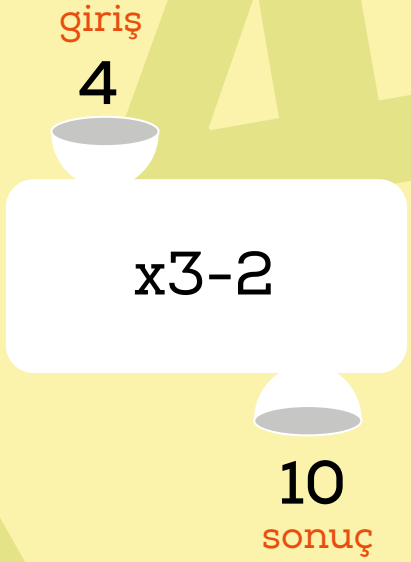
Topladığın yaprakları değerlendirelim mi? Yaprakları kullanarak resim yapmaya ne dersin?

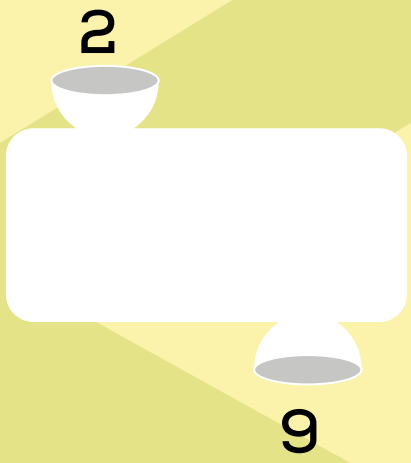
Hayal gücünü harekete geçir, yapraklar ile aşağıdaki resmi tamamla.

# steam zeka soruları

Bu makine girişteki sayıları, üzerine yazılan işlemleri uygulayarak sonuç buluyor.

**örnek**




*Verilen sayı ile sonucu bulabilmek için makineye uygun bir işlem yazabilir misin?*
***(Not: işlem istediğin kadar uzun olabilir.)***

Yazan: **Zehra Şeyma Özcan**



Teknolojik ürünlerin çoğu özel kodlar ile çalışır. Bu kodlar bazen sadece birkaç karakterden oluşur.
Hadi bir şifreleme çalışalım.

*Elinde B,İ,L,G,E karakterleri var. Ve tabloda verilen rakamlar şifrelenmiş.*

| | |
|---|---|
| 1 | BİL |
| 2 | BLG |
| 3 | LİG |
| 4 | GİL |
| 5 | EGİ |
| 6 | EİG |
| 7 | İEB |
| 8 | LBE |
| 9 | |

BLGEİGGİL= 264

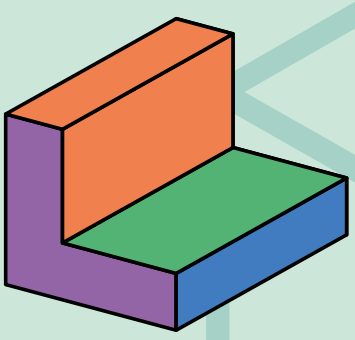
*9 rakamı için verilen karakterlerden bir şifre üret ve 395 numarasını şifrele. Eğer bu işi gerçekten sevdiysen bir de okul numaranı şifrelemeye ne dersin ?*

# steam zeka soruları

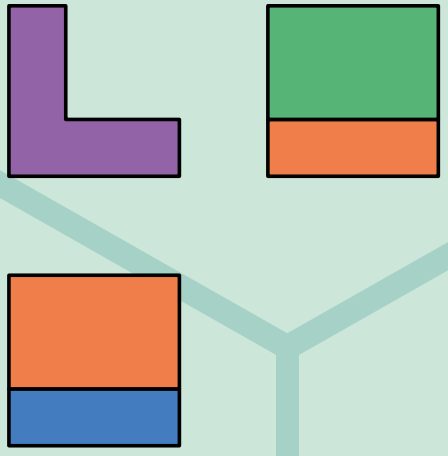


Üç boyutlu düşünme, önemli bir mühendislik becerisidir. Yani bir şekli sağa, sola çevirdiğinde veya döndürdüğünde onun nasıl görüneceğini hayal ederek tasarım yapmak önemlidir.

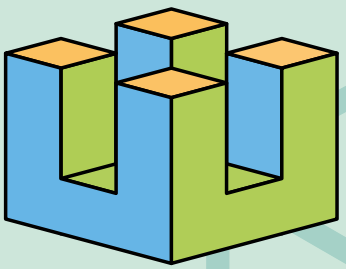
**örnek**



görüntüler



*Aşağıda verilen nesnenin örnekteki gibi üsten, önden ve yandan görünüşlerini çizelim.*



## ÜMRANİYE'DEKİ ÜSTÜN YETENEKLİ ÇOCUKLAR BELEDİYENİN ETKİNLİKLERİYLE KENDİNİ GELİŞTİRİYOR!

Ümraniye Belediyesinin, ilçedeki üstün yetenekli çocuklar için özel olarak oluşturduğu; 2, 3, 4 ve 5. sınıfta okuyan ve Rehberlik Araştırmaları Merkezi (RAM) tarafından üstün yetenekli birey olarak tanı konulan öğrencilerin okul dışındaki zamanlarını verimli bir şekilde geçirebilmeleri için hazırladığı proje kapsamında dersler başladı.
Robotik, Drama, Değerler Eğitimi, Akıl Zekâ Etkinlikleri, Fen Deney Eğitimi, Düşünme Becerileri, Üretken Düşünce, Astronomi, Kriptoloji, Matematik, Dil Sanatları, Görsel Sanatlar gibi alanlarda öğrencilere verilen dersler ile düzenlenen etkinlik ve gezilerin yanında; üstün yetenekli çocukların ailelerine ve öğretmenlerine de eğitimler verilerek çocukların sosyal hayatın içinde yer almasını kolaylaştıracak çalışmalar yapılıyor.

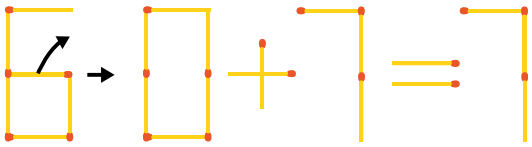
Hasan CAN
ÜMRANİYE
Belediye Başkanı

www.umraniye.bel.tr 444 9 82

UmraniyeBeltr umraniyebeltr umraniyebeltr umraniyebeltr

# cevap anahtarı

**Soru 1)**



**Soru 2)**

**Cevap:**
**B) Bergamot**

**Soru 4)**

**Cevap: Sarı**

**Soru 6)**

**666+(6/6)=667**

**Soru 5)**

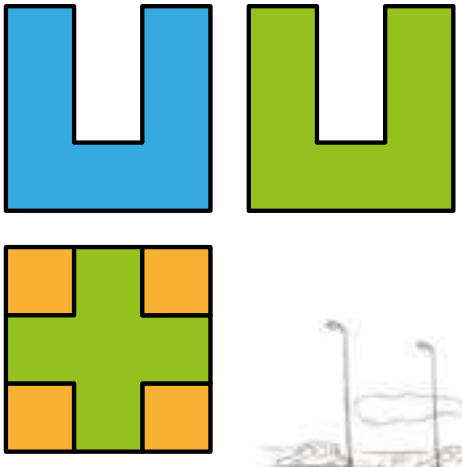
**Cevap: C**

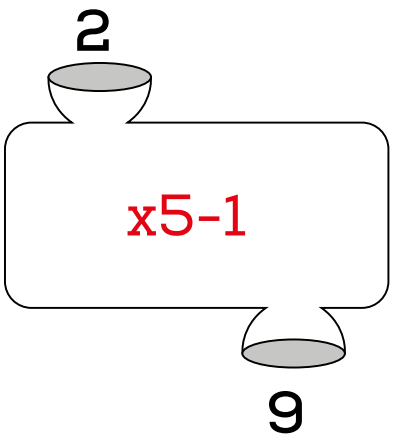
**Soru 3)**

| | |
|---|---|
| 2 | 2x3+2=8 |
| 3 | 3x4+3=15 |
| 4 | 4x5+4=24 |
| 5 | 5x6+5=35 |
| 6 | 6x7+6=48 |

**Soru 8)**

**Cevap C**

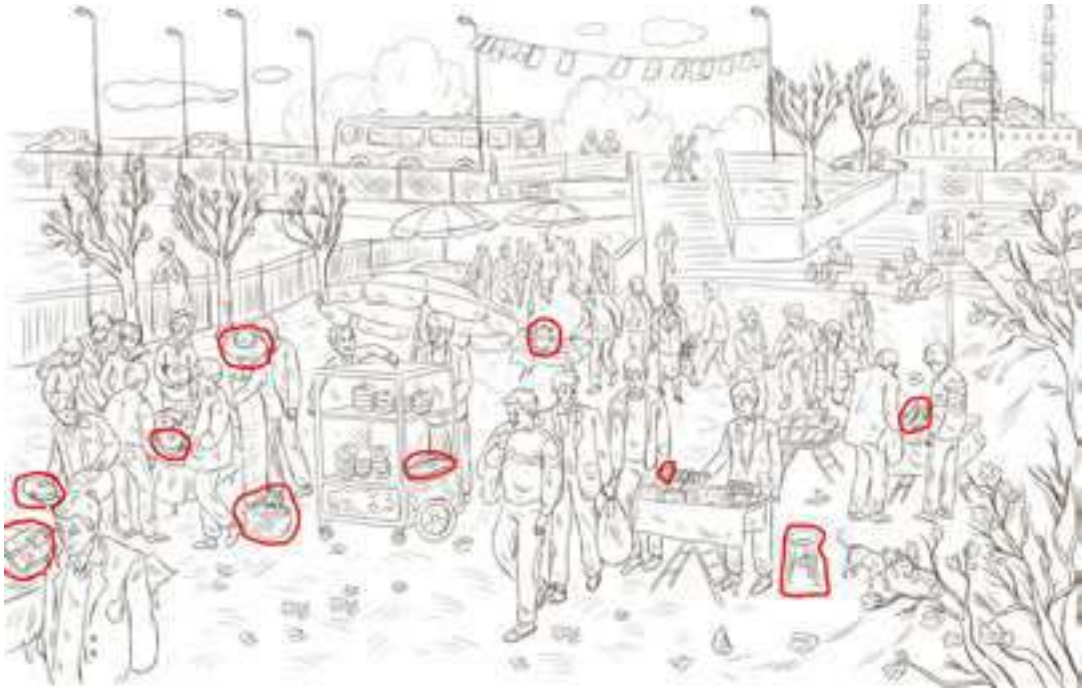





**Soru 7)**

**Cevap: 15**
**A+G=10**
**E+A=12**
**E+G=8**
**2(A+E+G)=30**
**A+E+G=15**

**Çözüm=**
**9= GLE**
**395= LİGGLEEGİ**



# Soluk Soluğa Okuyağınız Bilim-Kurgu - Polisiye Korku - Macera Kitapları

/damlayayinevi

GENÇ DAMLA

www.damlayayinevi.com.tr

# DEĞERLİ BİR BAŞLANGIÇ İÇİN

## 5 OCAK'TA BEKLİYORUZ

**KAYIT KABUL SINAVI**

**05 5 OCAK 2019**

**2-3-4-5-6-7-8-9-10-11. SINIFLARA ÖZEL**

• ANAOKULU • İLKOKUL • ORTAOKUL • ANADOLU LİSESİ

BİLTEK OKULLARI

www.biltekokullari.com
/biltekokullari

• ÜSKÜDAR
• HALKALI
• PENDİK
• BURSA
• ANKARA